

РЕФЕРАТЫ

УДК 624.012:624.046

ТОЧНІСТЬ І НАДІЙНІСТЬ РОЗРАХУНКОВОГО АПАРАТУ ЗА ДСТУ Б В.2.6-156:2010 /Бамбура А.М., Дорогова О.В.// Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып. №65. – Дн-вск., ГВУЗ"ПГАСА", 2012. – С. 14-18 – табл.3-рис. 1. – Библиогр.: (7 назв.)

Наводяться результати оцінки точності і надійності розробленого і запровадженного в національному нормативному документі ДСТУ Б В.2.6-156:2010 розрахункового апарату на основі реальних діаграм деформування бетону і арматури та деформаційного методу. Показано, що надійність розрахункового апарату складає біля 0,999.

УДК 624.046.2

ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ РОЗРАХУНКУ ЕЛЕМЕНТІВ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ ЗГІДНО З НОВИМИ НОРМАТИВНИМИ ДОКУМЕНТАМИ УКРАЇНИ / Бамбура А.М., Сазонова І.Р.// Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып. №65. – Дн-вск., ГВУЗ"ПГАСА", 2012. – С. 19-23 – табл.3-рис. 2. – Библиогр.: (3 назв.)

Розглянуто можливість використання однієї кривої повного стану перерізу для розрахунків за I та II групами граничних станів елементів, що працюють на згин, за новими національними Нормами України. Виконано чисельні дослідження балок перекриття з різними перерізами, відсотком армування та класом міцності бетону на стиск з послідуочим аналізом отриманих результатів розрахунків.

УДК 624.04:69.05:624.131.5

МЕТОДИКА ФОРМУВАННЯ ДИНАМІЧНИХ МОДЕЛЕЙ БУДІВЕЛЬ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ В СКЛАДНИХ ІНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГІЧНИХ УМОВАХ / Банах А.В.// Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып. № 65. – Дн-вск: ГВУЗ"ПГАСА", 2012. – С.24-28. – Библиогр.:(4 назв.)

Проаналізовані та систематизовані особливості формування розрахункових моделей взаємодії будівель і споруд з основами в складних інженерно-геологічних умовах при динамічних діях. Дана класифікація розрахункових моделей. Представлена інженерна методика та приведені рекомендації з формування розрахункових моделей.

УДК 004:69.07

ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССА ВОЗВЕДЕНИЯ НА ПРОСТРАНСТВЕННУЮ РАБОТУ НЕСУЩИХ СИСТЕМ ЗДАНИЙ / Барабаш М.С.// Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып.№65. - Дн-вск., ПГАСА, 2012.- С. 29-33. - Библиогр.:(6 назв.)

В статье рассматривается влияние процесса возведения на усилия, возникающие в элементах каркасного здания с монолитным ядром жесткости. Цель теоретических исследований состоит в установлении влияния процесса

возведения на напряженно-деформированное состояние несущих систем высотных зданий.

УДК 65.014.1.001.73

ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТОВ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ПРОГРАММ РАЗВИТИЯ В ОРГАНИЗАЦИЯХ / Белоконь А.И., Трифонов И.В. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып. №65. - Дн-вск., ПГАСА, 2012.- С. 34-40. –рис. 1. –табл. 2. - Библиогр.:(4 назв.)

В работе рассматривается стратегия реструктуризации компаний и предлагается математический инструмент анализа результатов оценивания проектов и программ в области данной стратегии. Эта методика позволяет выбрать наиболее перспективные проекты реализации стратегии реструктуризации с учетом рисков недостижения запланированных результатов.

УДК 69.032.22:658.512.4

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ВЫСОТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ В УКРАИНЕ / Большаков В.И., Кравчуновская Т.С., Заяц Е.И., Елифанцева С.В. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып. № 65. – Днепропетровск: ГВУЗ «ПГАСА», 2012. - С. 46-51. - Библиогр.: (4 назв.).

Проанализирован зарубежный опыт градостроительного размещения и выбора функций высотных зданий с целью обоснования целесообразности его применения для условий высотного строительства в Украине.

УДК 669.017.16:639.2:620.18

Управление многофазной кристаллизацией с помощью вибрационного воздействия на расплав / Большаков В.И., Ротт Н.А. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып. № 65. – Днепропетровск: ГВУЗ «ПГАСА», 2012 – № 65. С. 52-56. – Рис. 2. – Бібл.: (18 назв.).

В работе проанализированы особенность влияния вибрации при многофазном эвтектическом и перитектическом затвердевании. Показано, что низкочастотная вибрация расплава создает препятствия для кооперативного роста эвтектических сплавов и способствует растворению первичных кристаллов перитектических сплавов.

УДК 69.059.7

ОСНОВНЫЕ ПРИОРИТЕТЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ ДИПЛОМНЫХ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ: МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ / Большаков В.И., Савицкий Н.В., Верхоглядова Н.И., Киринос В.М., Рыжков И.В., Разумова О.В., Денисенко В.И., Денисенко А.В., КотовН.А. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып. № 65. – Дн-вск., ГВУЗ"ПГАСА", 2012. – С. 57-68. – Библиогр.:(13 назв.)

В статье анализируются особенности практической реализации комплексного дипломного проекта «Обновление и сохранение жилого фонда в Днепропетровской области путем реализации Программы «Доступное жилье», даются теоретико-методологические подходы к реконструкции жилых зданий методом надстройки и практические рекомендации по анализу жилого фонда.

УДК 621.77:669.15-194:620.18

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГОДИСПЕРСИОННОГО АНАЛИЗА ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ИЗЛОМОВ МАЛОУГЛЕРОДИСТОЙ НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ / Большаков В.И., Сухомлин Г.Д., Лаухин Д.В., Бекетов А.В., Лаухина Л.Н., Иванцов С.В. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып. № 65. – Днепропетровск: ГВУЗ «ПГАСА», 2012. – С. 69-74. – рис. 4. –табл. 1. – Библиогр.: (9 назв.).

В статье приведены совместное исследование морфологии поверхности разрушения и физико-химических свойств выделений. Показано, что загрязнение металла сульфидами, оксидами и неметаллическими включениями на феррито-перлитных границах (согласно данным энергодисперсионного анализа) может провоцировать возникновение многочисленных докритических трещин

УДК 711.4:574

КОНЦЕПЦИЯ СОЦИОЭКОКОМПЛЕКСА: СТРУКТУРА, ПЛАНИРОВКА, АРХИТЕКТУРА / Бондаренко О.И., Шарина Т.О., Бендерский Е.Б., Савицкий Н.В., Перегинец И.И.//Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып. № 65. - Дн-вск., ГВУЗ "ПГАСА", 2012. - С.75-81., рис.2. - Библиогр.: 16.

В статье изложена концепция поселения нового типа с внедрением инновационных, архитектурно-конструктивных, ресурсо- и энергосберегающих строительных технологий с учетом особенностей региона исследования.

УДК 624.012.25

РОЗРАХУНОК НЕОБХІДНОЇ ПЛОЩІ ПІДСИЛЕННЯ ЗГІНАЛЬНИХ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ЕЛЕМЕНТІВ ЗОВНІШНЬОЮ КОМПОЗИТНОЮ АРМАТУРОЮ ПРИ ДІЇ МАЛОЦИКЛОВИХ НАВАНТАЖЕНЬ / Борисюк О.П., Конончук О.П. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып.№65. – Дн-вск., ГВУЗ"ПГАСА", 2012. – С.82-88 – рис. 2. – Библиогр.: (9 назв.)

В лабораторії кафедри інженерних конструкцій НУВГП виконані експериментальні дослідження залізобетонних балок підсилені в розтягнутій зоні бетону композитними матеріалами на основі вуглецевих волокон, які піддавались впливу однократних та малоциклових навантажень. Мета даних досліджень – вивчити роботу згинальних залізобетонних елементів, що підсилені композитними матеріалами в розтягнутій зоні; дослідити вплив малоциклових навантажень різних рівнів на підсилені балки, з врахуванням історії роботи до їх підсилення; розробити методику розрахунку.

Найважливішим завданням, при дослідженні підсилених конструкцій є створення алгоритму розрахунку, який би дозволив з достатньою точністю знайти необхідну площу підсилення зовнішньої композитної арматури. Розроблено розрахунок на основі деформаційної моделі, який дозволяє врахувати вплив на конструкцію малоциклових навантажень та відповідає новим нормам проектування. Основна ідея, що покладена в дану методику полягає у введенні в розрахунок замість площі поперечного перерізу внутрішньої розтягнутої сталеві арматури A_{s2} – приведеної площі поперечного перерізу робочої арматури $A_{s2,red}$.

УДК 725.24

МОДЕРНІЗАЦІЯ МЕРЕЖІ ОЩАДБАНКУ НА ОСНОВІ ВИКОРИСТАННЯ СЕРІЇ АРХІТЕКТУРНО-ПРОЕКТНИХ РІШЕНЬ ФІЛІЙ НОВОГО ТИПУ / Бородин А.О. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып. №65. – Дн-вск., ГВУЗ "ПГАСА", 2012. – С. 89-97. - табл. 3. – рис. 2. – Библиогр.:(7 назв.)

З впровадженням в сферу надання роздрібних банківських послуг новітніх інформаційних технологій почалися зміни в способах організації функціонально-технологічної та архітектурно-планувальної структури сучасних банківських установ, починається впровадження нових форматів філій.

На основі впровадження новітніх способів обслуговування клієнтів розроблена номенклатура проектних рішень філій Ощадбанку масового типу, в яких получать розвиток нові функціонально-планувальні структур. На основі розробленої номенклатури проектних рішень пропонується концепція подальшого розвитку мережі філій Ощадбанку при подальшій реструктуризації.

УДК 550.34:624.04

НАСТЕННЫЕ ТРЕХКОМПОНЕНТНЫЕ СЕЙСМОМЕТРИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ ДИНАМИЧЕСКОЙ ПАСПОРТИЗАЦИИ ЗДАНИЙ / Бугаевский Г.Н., Багмут А.В. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып. №65. – Дн-вск., ГВУЗ "ПГАСА", 2012. – С. 98-103. – рис. 7. – Библиогр.:(11 назв.)

Разработана трехкомпонентная инженерно-сейсмометрическая аппаратура, пригодная для наблюдений в зданиях и сооружениях **на горизонтальных и вертикальных конструктивных элементах**. Сейсмоприемники составляют ортогональную систему, состоящую из **одинаковых по физическому принципу каналов** и потому являются универсальной системой, которая может быть пригодной для наблюдений на поверхностях, произвольно ориентированных в пространстве. Описаны эксперименты с аппаратурой.

УДК 550.311: 551.24

ПРОБЛЕМЫ КИНЕТИЧЕСКОГО МОМЕНТА ГРАВИТАЦИОННЫХ СИСТЕМ / Бугаевский Г.Н., Бугаевский А.Г. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып. №_,-

Днепропетровск. ПГАСА. 2012. – С. 104-109. – табл. 1.– Библиогр.: (8 назв.)

Показано, что общим недостатком гипотез развития Земли и Солнечной системы является их неспособность объяснить наблюдаемое распределение кинетического момента между центром и телами гравитационной системы. Предложенная авторами модель взрывного развития систем приводит к такому распределению как к ее естественному следствию. Для Земли, вместо искусственного объединения локальных "конвекционных ячеек" в мантии с хаотическим проявлением сейсмического процесса, авторы определяют его как закономерное следствие образования **глобальной** Альпийской складчатой зоны в результате взрывного выброса материала Луны с последующим формированием поверхности Земли и Луны. Это дает основание связывать закономерности **постоянного** проявления сейсмического процесса с сейсмической опасностью и сейсмостойкостью.

УДК 699.841:624.042.8; 550.8.053

ЗАДАЧА ДИНАМИЧЕСКОЙ ПАСПОРТИЗАЦИИ ГРУНТА, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ / Бугаевский Г.Н., Литвинова Э.В. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. Трудов. Вып. №65. – Дн-вск, ГВУЗ"ПГАСА", 2012. – С. 110-117. – Библиогр. : 15 назв.)

Предложена методика неразрушающего инструментального инженерно-сейсмологического обследования зданий и сооружений с использованием сейсмических методов, аппаратуры и оборудования позволяет осуществить с высокой точностью измерения и регистрацию пространственных микроколебаний зданий и сооружений, возникающих при кратковременном механическом воздействии (удар, оттяжка) и определить комплекс параметров динамических характеристик, отображающих физическое состояние зданий и сооружений, как в целом, так и отдельных блоков и элементов.

УДК 550.34:624.04

ИНЖЕНЕРНО-СЕЙСМОМЕТРИЧЕСКАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ОТКЛИКОВ СООРУЖЕНИЯ НА ВОЗДЕЙСТВИЯ /Бугаевский Г.Н.//Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып №65.–Днепропетровск. ГВУЗ"ПГАСА", 2012. – С. 118-122. – рис. 6. – Библиогр.: (14 назв.)

Рассмотрены результаты экспериментальных трехкомпонентных наблюдений откликов опорной точки грунта и 80 точек здания на стандартное механическое воздействие. Показана высокая повторяемость откликов точки грунта и значительное различие реакции точек здания. Динамическая паспортная объектов, предусмотренная нормами (п.1.3.3 ДБН В.1.1-12:2006) требует использования калиброванных, идентифицированных сейсмометрических каналов.

УДК 624.012.35

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТАЛЕБЕТОННЫХ КОЛОНН В ГОФРИРОВАННОЙ ОБОЙМЕ /Ватуля Г.Л., Игнатенко Е.В., Петренко Д.Г.// Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып.№65. - Дн-вск., ГВУЗ "ПГАСА", 2012.- С.123-126. табл.2.- рис.2. - Библиогр.:(8 назв.)

Авторами выполнены экспериментальные исследования напряженно-деформированного состояния сталебетонных колонн прямоугольного поперечного сечения при осевом сжатии. Для проведения эксперимента было изготовлено четыре серии образцов. Получены данные о физико-механических свойствах материалов (бетона и стали).

Запроектированные модели экспериментальных образцов позволяют оценить влияние на несущую способность различных вариантов изготовления металлической обоймы.

УДК 624.131.35

МОДЕЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОЗ'ЄДНУВАЛЬНИХ ЕКРАНІВ ДЛЯ ЗАХИСТУ ІСНУЮЧОЇ ЗАБУДОВИ / Веденісов А.В., Іванченко В.Г. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып.№65. - Дн-вск., ГВУЗ "ПГАСА", 2012.- С.127-132. - рис.4. - Библиогр.:(2 назв.)

Основною метою дослідження є визначення напружено-деформованого стану системи «новобудова, роз'єднувальний екран, існуюча забудова – основа». В результаті роботи виявлено, що інтенсивність впливу на існуючу забудову збільшується зі збільшенням навантаження на основу при новому будівництві. Встановлене кореляційне рівняння цього процесу. Наявність ґрунтоцементного роз'єднувального екрану суттєво знижує негативний вплив новобудови. Ефект екрану залежить від його несучої здатності на дію вертикального навантаження за ґрунтом. Внаслідок проведеного аналізу можливо стверджувати, що ґрунтоцементні роз'єднувальні екрани найбільш відповідають конструктивним, технологічним та експлуатаційним вимогам.

УДК 624.014

ОБСЛЕДОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ЗАВОДА ОАО «ТАГМЕТ» / Ведаков И.И., Гукова М.И., Фарфель М.И., Кондрашов Д.В., Яровой С.Н.// Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып.№65. - Дн-вск., ГВУЗ "ПГАСА", 2012.- С.133-142. -табл.2. - рис.2. - Библиогр.:(8 назв.)

Статья посвящена обследованию и экспертизе промышленной безопасности строительных конструкций цехов металлургического трубопрокатного завода ОАО «Тагмет» в г. Таганроге, проводимых в течение 17 лет сотрудниками ЦНИИСК им. В. А. Кучеренко.

Приведены нештатные ситуации, возникавшие за это время, решения и рекомендации по их устранению.

УДК 624.014

МОНИТОРИНГ ПОКРЫТИЯ БОЛЬШОЙ СПОРТИВНОЙ АРЕНЫ ОЛИМПЕЙСКОГО СТАДИОНА «ЛУЖНИКИ» / Ведаков И.И., Фарфель М.И., Гукова М.И. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып.№65. - Дн-вск., ГВУЗ "ПГАСА", 2012.- С.143-149. - рис.14. - Библиогр.:(2 назв.)

Статья посвящена мониторингу большепролетного покрытия Большой спортивной арены Олимпийского комплекса «Лужники» в г. Москва.

Приведены принципы организации мониторинга на стадионе изготовления, монтажа и эксплуатации. Проиллюстрирован монтаж покрытия, выявлены

проблемы и нештатные ситуации, которые были устранены с помощью мониторинга.

УДК 533.6.013.42; 696.2

ФАЗОВЫЕ ТРАЕКТОРИИ В АНАЛИЗЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ БОЛТОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ / Волкова В.Е. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып.№65. - Дн-вск., ГВУЗ "ПГАСА", 2012.- С.150-154. табл.-.- рис.2. - Библиогр.:(10 назв.)

Статья посвящена вопросам прогнозирования динамических свойств соединений металлических конструкций. Автором предложено использование фазовых траекторий свободных колебаний и их отображений для оценки диссипативных и упругих свойств болтовых соединений.

УДК 624.016:519.24

КЛАСИФІКАЦІЯ ДЕФЕКТІВ СТАЛЕЗАЛІЗОБЕТОННИХ КАРКАСІВ / Воскобийник О.П. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып.№65. - Дн-вск., ПГАСА, 2012.- С.155-160.- рис.1. - Библиогр.:(14 назв.)

На основі проведеного типологічного аналізу закономірностей утворення та розвитку дефектів і пошкоджень (на прикладі згинальних елементів, виконаних з різних конструктивних матеріалів: залізобетону, металу, сталезалізобетону), в статті запропонована відповідну класифікацію для сталезалізобетонних конструкцій. Застосований підхід може слугувати методологічною основою для подальшого розроблення основних засад нормування технічних станів розглядуваного типу конструктивних елементів.

УДК 624

МЕТОДИКА РАСЧЕТА ЗДАНИЙ НА ПРОГРЕСИРУЮЩЕЕ ОБРУШЕНИЕ / Гензерский Ю.В. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып. № 65. – Днепропетровск: ГВУЗ «ПГАСА», 2012. – С161-166. –рис. 3 - Библиогр.: (5 назв.).

В статье предоставлены данные о работе программных комплексов на основе метода конечных элементов как мощный и доступный инструмент для исследования и детального анализа работы конструкции

УДК 628.517.2

ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКА КІЛЬКОСТІ НАСЕЛЕННЯ В ЗОНІ ШУМОВОГО ЗАБРУДНЕННЯ ВІД АВТОТРАНСПОРТУ / Гільов В.В., Гваджаіа Б.Д. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып. № 65. – Днепропетровск: ГВУЗ «ПГАСА», 2012. – С.167-170. –табл. 5. - Библиогр.: (4 назв.).

Сьогодні одна з найбільш важливих проблем - захист навколишнього середовища, у якій людина працює, живе й відпочиває. Об'єкти містобудівного проектування являють собою системи, елементи яких перебувають у складних взаєминах, а тому їх і складно оцінювати. Необхідні методики експрес-оцінки окремих факторів. У роботі розглянуті питання які пов'язані з розробкою

методики експрес-оцінки якості та безпеки життєдіяльності населення (ЯБЖДН) по фактору шумового забруднення примігстральних територій від автотранспорту.

УДК 624.131

РОЗРАХУНОК ОСНОВ, АРМОВАНИХ МЕТОДОМ ЦЕМЕНТАЦІЇ ПІД ВИСОКИМ ТИСКОМ. / Головка С.И., // **Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып. № 65. – Днепрпетровск: ГВУЗ «ПГАСА», 2012. – С.171-176. – рис. 1. – Библиогр.: (4 назв.).** В статі приводяться результати вдосконалення та адаптації методики розрахунку армованих основ, підсилених методом цементациї. Основа розглядається як фіктивне трансверсально-ізотропне середовище з відмінними один від одного модулями деформації у вертикальному і горизонтальному напрямку та приведеними характеристиками.

УДК 693.54

БЕТОННІ РОБОТИ ПРИ БУДІВНИЦТВІ ЗА ІНОЗЕМНІ ІНВЕСТИЦІЇ ЛОГІСТИЧНОГО ЦЕНТРУ. /Голубничий В.А. Голубничий Г.А.// **Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып. №65. – Дн-вск., ГВУЗ "ПГАСА", 2012. – С.177-181, табл. 3. – Библиогр.: (8 назв.)**

В статті описуються результати науково-технічного супроводу, які отримані при проведенні бетонних робіт при спорудженні за іноземні інвестиції логістичного центру. Підтверджено ефективність застосування при його будівництві запропонованих матеріалів і розроблених складів бетону.

УДК 691.32

ТЕРМОДИНАМІКА МІНЕРАЛОУТВОРЕННЯ ПРИ СУМІСНОМУ НАГРІВІ РЕЧОВИН СИСТЕМИ „FeO– CaO – SiO₂” І CaO, γ – C₂S, Na₂O·2SiO₂. /Голубничий А.В.// **Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып. №62. – Дн-вск., ПГАСА, 2012. – С. 182-186, табл. 1.– рис.1. – Библиогр.: (2 назв.).**

В статті наведені визначені автором величини стандартних ентальпій, ізобарних потенціалів, ентропій залістистих монтічеліту і акерманіту, геденбергіту і коефіцієнтів у рівняннях залежності їх теплоємності від температури. З їх застосуванням визначені рівняння залежності ізобарних потенціалів найбільш імовірних реакцій взаємодії CaO, γ -C₂S, рідкого скла з окремими складовими системи „FeO–CaO–SiO₂” від температури.

УДК 005.8

ПОДХОД К РОЛИ РУКОВОДИТЕЛЯ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ПРОЕКТА/ Гопайца Т.А. // **Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып.№65. – Дн-вск., ГВУЗ"ПГАСА", 2012.- С. 187-190. табл.3.- Библиогр.:(5 назв.)**

Благоприятный социально-психологический климат в организации – это итог систематической работы руководителя и всех сотрудников компании. Говоря о правильном подходе к роли руководителя проекта, необходимо обеспечить

непрерывность его ответственности и обязанностей в течение всего жизненного цикла.

УДК 624.012

ВИКОРИСТАННЯ ПОПЕРЕДНЬОГО НАПРУЖЕННЯ ПРИ ЗВЕДЕННІ ВЕЛИКОПРОЛІТНОГО ПОКРИТТЯ/ Гурківський О.Б. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып. №65. – Дн-вск., ГВУЗ "ПГАСА", 2012. – С. 191-196. - рис. 5. — Библиогр.: (3 назв.)

Наведено приклад ефективного використання попереднього напруження при проектуванні та зведенні великопролітної будівлі із особливими вимогами щодо експлуатації конструкцій покриття.

УДК [624.04:624.131.5]:004.94

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ РОЗРАХУНКУ ЗАЛІЗОБЕТОННОЇ ШПУНТОВОЇ СТІНКИ РІЗНИМИ МЕТОДАМИ / Гуслиста Г.Е. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып. № 65. – Дн-вск., ГВУЗ "ПГАСА", 2012. – С. 197-202. – рис. 6 – Библиогр.: (9 назв.)

Приведено результати розрахунку залізобетонної шпунтової стінки методом пружної лінії Блюма-Ломейера та методом скінченних елементів. Встановлено якісний збіг результатів, але кількісну розбіжність в 3,5 рази. Така суттєва різниця в результатах пов'язана з можливістю врахування цілої низки важливих факторів при розв'язанні задачі методом скінченних елементів (на відміну від спрощених інженерних методів).

УДК 721.01

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕДПОСЫЛКИ СТРОИТЕЛЬСТВА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОМОВ В КРЫМУ/ Дворецкий А.Т.// Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. Трудов. Вып. №65. – Дн-вск., ГВУЗ"ПГАСА", 2012, - С 203-207, - табл. 1, -рис. 1. – Библиогр.:(8).

В статье обоснована целесообразность строительства энергоэффективных индивидуальных зданий в Крыму с максимальным использованием солнечной энергии. При этом экономия топлива может достигать 50%, а отопительный период может быть сокращён до трёх месяцев: декабрь, январь, февраль.

УДК624.014: 693.977

МНОГОФАКТОРНАЯ НЕЙРООПТИМИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НА ОСНОВЕ МКЭ(на примере стальных гофрированных балок)\ Егоров Е.А., Купневич Л.В.\\Строительство, материаловедение. Машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып. № .-Дн-вск., ГВУЗ"ПГАСА". 2012.- С 208-213,-табл. 3. -рис.2.-Библиогр.: (4 назв.)

Приводятся результаты расчетов по оптимизации стальных балок с гофрированной стенкой. Расчеты выполнялись с использованием специального алгоритма, разработанного авторами. Показано, что применение нейросетевых оптимизационных алгоритмов позволяет снизить материалоемкость рассматриваемых конструкций на 15-25%.

УДК 662.612

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ДВУХ ВСТРЕЧНЫХ, СМЕЩЕННЫХ В ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ ЗАКРУЧЕННЫХ ГАЗОВЫХ СТРУЙ/Зайцев О.Н., Кнауб Л.В.//Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб.науч.трудов. Вып.№65.-Дн-вск, ГВУЗ"ПГАСА", 2012.- с.214-218, рис. 4.- Библиогр.: 5 назв.

Приведены результаты теоретических исследований поля скорости при взаимодействии встречных, смещенных закрученных газовых струй, показавшие нестабильность получаемой структуры вследствие воздействия прецессирующего вихревого ядра, а также определено оптимальное соотношение между величиной смещения и расстоянием между трубками.

УДК 691.015.42

ОСОБЕННОСТИ ФАЗОВОГО СОСТАВА КИСЛОТО- И ТЕПЛОСТОЙКИХ ЖИДКОСТЕКОВЫХ КОМПОЗИЦИЙ/ Золотов М.С., Волювач С.В., Шелковин А.А. // Строительство, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып. № 65. – Дн-вск., ГВУЗ"ПГАСА", 2012. – С. 219-226. – рис. 3. – табл. 1. – Библиогр.: (13 назв.).

Приводятся результаты исследований по определению фазового состава кислото- и теплостойких жидкостекосных композиций с различными добавками.

УДК 691.58.688.3

ПРОЧНОСТЬ И ДЕФОРМАТИВНОСТЬ УЛУЧШЕННЫХ СОСТАВОВ АКРИЛОВЫХ КЛЕЕВ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ/ Золотов С.М. // Строительство, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып. № 65. – Дн-вск., ГВУЗ"ПГАСА", 2012. – С.227-233. – рис. 4. – табл. 2. – Библиогр.: (10 назв.).

Представлены составы улучшенных акриловых клеев для соединения элементов строительных конструкций. составы подразделены на три группы: с повышенной когезионной прочностью, с повышенной адгезионной прочностью и повышенной теплостойкостью. Определены прочность и деформативность одного из характерных составов акриловых клеев при кратковременном и длительном нагружении.

УДК 691.58.668.3

ЗАВИСИМОСТЬ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ КЛЕЕВОЙ АНКЕРОВКИ АРМАТУРНЫХ СТЕРЖНЕЙ СЕРПОВИДНОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА А500С ОТ ТОЛЩИНЫ КЛЕЕВОГО СЛОЯ/ Золотов М.С., Шишкин Э.А., Скляров В.А., Гарбуз А.О. // Строительство, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып. № 65. – Дн-вск., ГВУЗ"ПГАСА", 2012. – С.234-239. – рис. 3. – табл. 1. – Библиогр.: (12 назв.).

Приведены результаты расчетного эксперимента по определению влияния толщины клеевого слоя на напряженно-деформированное состояние клеевой анкеровки в бетон арматурных стержней серповидного профиля класса А500с.

УДК 624.156:621.92.9.2/7

ВПЛИВ ПОВЗДОВЖНЬОГО АРМУВАННЯ НА МІЦНІСТЬ НОРМАЛЬНОГО ПЕРЕРІЗУ СТИСНУТИХ ГРУНТОЦЕМЕНТНИХ ЕЛЕМЕНТІВ/Зоенко М.Л., Павліков А.М., Петраш О.В.// Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып.№65. - Дн-вск., ГВУЗ"ПГАСА", 2012.- С.240-244. - табл.4.- рис.3. - Библиогр.:(4 назв.)

Наводяться результати експериментальних досліджень впливу армування повздовжньою металевою арматурою на величину опору центральному стисненню ґрунтоцементного призматичного зразка. Доведено, що опір стисненню зразка значно збільшується зі збільшенням проценту армування ґрунтоцементу.

З розглянутих аналітичних методик, які моделюють ефект армування ґрунтоцементу, перевагу слід віддати розрахунку за деформаційною моделлю, тому, що він більш наближений до експериментальних даних, особливо при значній величині проценту армування.

УДК 624.131.35

ПЕНЕТРАЦІЙНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ТУЖАВІННЯ ГРУНТОЦЕМЕНТУ / Зоенко М.Л., Ясько С.Г. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып.№65. - Дн-вск., ГВУЗ"ПГАСА", 2012.- С.245-252. - рис.5. - Библиогр.:(5 назв.)

Основною метою дослідження є вивчення процесів зміцнення ґрунтоцементу протягом часу в залежності від температури з використанням методів пенетрації і статичного зондування розширеним наконечником для подальшого використання при контролі якості виробництва ґрунтоцементних елементів. Отримані залежності дозволяють визначати питомі опори зондуваннята пенетрації, міцність ґрунтоцементу, тому використання методу статичного зондування разом із застосуванням отриманих залежностейдозволяє проводити контроль якості ґрунтоцементних елементів з врахуванням температурних умов та терміну їх тужавіння;

УДК 69.05:330.13

ФОРМУВАННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ НОРМАТИВНОЇ БАЗИ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ВАРТОСТІ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ РОБІТ У БУДІВНИЦТВІ / Івлєва Н.П. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып.№65. - Дн-вск., ГВУЗ"ПГАСА", 2012.- С.253-257. табл.1- Библиогр.:(10 назв.)

У статті розглянуті методи визначення вартості науково-дослідних робіт (НДР). Обґрунтовано визначено розрахунково-аналітичного метод, як інструмент при вирішенні питання нормування наукової праці, розробки на науковому рівні державних стандартів, що встановлюють нормативи та регламентують питання ціноутворення науково-дослідних робіт.

Особливість визначення трудомісткості та вартості НДР полягає в індивідуальності змісту пошукових і прикладних досліджень різних етапів робіт, що пов'язано з новизною та складністю наукової роботи. Облік факторів трудомісткості робіт, обумовлених складністю та новизною НДР, ґрунтується на застосуванні коректувальних коефіцієнтів до базових норм витрат труда.

УДК 624.072

УСТОЙЧИВОСТЬ ПЛОСКОЙ ФОРМЫ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ДЕРЕВОФАНЕРНЫХ БАЛОК / Кириленко В.Ф. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. научн. трудов. Вып. №65. – Дн-вск, ГВУЗ "ПГАСА", 2012. – С. 258-262. – рис. 1. – Библиогр.: (10 назв.).

Для свободноопёртых и консольных балок с использованием решений Тимошенко С.П. получены расчётные зависимости для определения критических значений изгибающих моментов и коэффициентов потери устойчивости φ_b для расчёта деревофанерных балок двутаврового сечения.

УДК 550.311:551.24

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗДАНИЯ МЕТОДОМ ЕДИНИЧНОГО СКАЧКА / Ковалев А.А. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. научн. трудов. Вып. №65. – Дн-вск, ГВУЗ "ПГАСА", 2012. – С. 263-268. – рис. 4. – Библиогр.: (4 назв.).

В статье экспериментально с применением способа единичного скачка проведено обследование и получены с высокой степенью надежности динамические характеристики реального здания.

УДК 624

КЛЮЧОВІ ПЕРЕВАГИ РОЗРОБКИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-ЛОГІСТИЧНОЇ СИСТЕМИ МАЛИМ ПІДПРИЄМСТВОМ / Коваль А.С., Лантух О.В., Коваль С.В. // // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. научн. трудов. Вып. №65. – Дн-вск, ГВУЗ "ПГАСА", 2012. – С. 269-273. – рис. 1. – Библиогр.: (3 назв.).

У статті розглянуто інформаційно-логістичні системи для малого підприємства

УДК 692:64.01:005.61+620.91

ЕКОНОМІЧНА ДОЦІЛЬНІСТЬ БУДІВНИЦТВА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ І ПАСИВНИХ БУДИНКІВ В УКРАЇНІ / Коваль О.О. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып. №65. – Дн-вск., ПГАСА, 2012.- С. 274-280. – рис.1. – табл..1.- Библиогр.: (2 назв.)

У статті на основі розробленої методики раціонального проектування наведені розрахунки які засвідчують, що впровадження пасивних житлових будівель в Україні сьогодні економічно доцільно тільки при безпроцентному кредитуванні.

УДК 625.1

МЕТОДИ УРАХУВАННЯ ЕФЕКТУ АРМУВАННЯ УКОСІВ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА ПРИ РОЗРАХУНКАХ СТІЙКОСТІ / Ковальов В.В., Чернишова О.С., Найдюнова В.О. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. научн. трудов. Вып. №65. – Дн-вск., ГВУЗ "ПГАСА", 2012. – С. 281-285, -рис. 1. – Библиогр.: (5 назв.)

У статті виконаний аналіз методів, що враховують ефект армування укосів земляного полотна залізничних та автомобільних доріг при розрахунках стійкості.

УДК 628.1.033:64.018

КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ - НОРМАТИВНАЯ БАЗА В УКРАИНЕ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ / Ковтун-Горбачева Т.А., Рабич Е.В., Сытник С.А., Чумак Л.А.// Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып №65. – Дн-вск, ГВУЗ"ПГАСА", 2012. – С. 286-292. - рис. 1. – Библиогр.: (5 назв.)

В статье проанализированы международные и национальные стандарты по составу и качеству питьевой воды. Выявлены критерии безопасности при ее потреблении.

УДК 693.32.004.12

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ СВОЙСТВ БЕТОНА КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ ЧАСТЬ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ / Колохов В.В., // Сб. науч. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №65 – Днепрпетровск: ГВУЗ"ПГАСА", 2012. – С. 293-297. - . –Библиогр.: (12 назв.).

Рассмотрены вопросы связанные с влиянием определения свойств бетона на построение и функционирование системы мониторинга оценки технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений.

УДК 539.3

ЗАДАЧА ОПТИМАЛЬНОГО ПРОЕКТУВАННЯ ГНУЧКИХ ОБОЛОНОК СКЛАДНОЇ КОНФІГУРАЦІЇ / Костира Н.О. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып.№65. - Дн-вск, ГВУЗ "ПГАСА", 2012. – С. 298-303. - рис.2. - Библиогр.:(9 назв.)

У статті надано математична модель задачі оптимального проектування гнучких оболонок складної конфігурації.

УДК 69.057.12

ФИЗИЧЕСКИЙ ИЗНОС ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ В УКРАИНЕ/Куличенко И.И., Большаков В.И., Савицкий Н.В. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып.№65. - Дн-вск, ГВУЗ "ПГАСА", 2012. – С. 304-308. - табл.4. - Библиогр.:(8 назв.)

В статье приведен обзор нормативно-технической документации, регламентирующей сроки службы жилых зданий, межремонтные сроки проведения капитальных ремонтов в зависимости от физического износа.

УДК 624.042.8:624.046:624.131.5

ПРОСТРАНСТВЕННАЯ МОДЕЛЬ СТАТИКО-ДИНАМИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ СО СЛОЖНЫМИ ОСНОВАНИЯМИ / Кулябко В.В., Банах В.А., Ерофеев С.А. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып. № 65. – Дн-вск: ГВУЗ"ПГАСА", 2012. – С.309-313. – рис. 4. – Библиогр.: (2 назв.)

Для изучения механизмов передачи на здания и сооружения динамических воздействий через грунт предложена статико-динамическая (инерционная и упруго-диссипативная) модель основания в виде пространственных

комплектов, состоящих из сосредоточенных масс, соединенных специальными конечными элементами, моделирующими нелинейные односторонние связи, с приложением динамических воздействий за пределами строительного объекта. Такая модель дает возможность учесть подробным образом структуру основания, его инерционные характеристики, смоделировать инженерные сооружения сетей и конструкции, находящиеся в грунте, а также исследовать динамическую реакцию системы «здание (сооружение) – основание» во временной области в стадии эксплуатации.

УДК 624.012

СУЧАСНІ ПРОГРЕСИВНІ СТАЛЕЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ / Лапенко О.І., Гришко Г.І. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып. № 65. – Дн-вск: ГВУЗ"ПГАСА", 2012. – С. 314-317. – рис. 1. – Библиогр.: (9 назв.)

На основі аналізу основних існуючих залізобетонних конструкцій запропоновані нові конструктивні рішення елементів будівель та споруд. Наведено сталезалізобетонні конструкції в яких бетон використовується лише в стиснутій зоні, чим досягається значне зменшення ваги конструкцій.

УДК 620.91

СТАН ТА ПРОБЛЕМИ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ПАСПОРТИЗАЦІЇ В УКРАЇНІ ТА ЛИТВІ / Лівінський О.М., Очеретний В.П., Бойко А.С., Юрченко Є.Л., Коваль О.О. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып. № 65. – Дн-вск: ГВУЗ"ПГАСА", 2012. – С. 318-327. – рис. 1. – Библиогр.: (13 назв.)

У статті проведено аналіз стану енергетичної паспортизації в Україні та Литві.

УДК 550.34

ИНЖЕНЕРНЫЙ ПОДХОД К РАСЧЕТУ СЕЙСМОСТОЙКОСТИ САМОПОДЪЕМНЫХ ПЛАВУЧИХ БУРОВЫХ УСТАНОВОК/ Лившиц Б.Р.//Строительство, материаловедение, машиностроение : Сб.науч.трудов. Вып.№65. -Дн-вск., ГВУЗ"ПГАСА", 2012. -С. 328-337. - табл.1 -рис.4. -Библиогр.: (9 назв).

Статья посвящена теоретическим основам и методам получения требующихся при расчете данных по ускорениям грунта. В статье представлены научно-теоретические выкладки по методике определения ускорения, проанализированы потенциально опасные очаги сейсмического воздействия, предложена схема деления шельфа Украины на зоны для которых следует определять величины ускорений. На основе представленного материала проведен практический расчет, краткие результаты которого представлены.

УДК 624.073.6

ПРИМЕНЕНИЕ ТРЁХСЛОЙНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ В МАЛОЭТАЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ / Литовченко П.А., Глушаков Н.И., Литовченко С.П. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып.№65. - Дн-вск., ГВУЗ"ПГАСА", 2012.- С. 338-344. - рис. 12. - Библиогр.:(3 назв.)

Несмотря на широкое внедрение трёхслойных железобетонных конструкций, до сих пор нет надлежащего теоретического обоснования их работы и

методики расчёта. В основном для внедрения их в производство осуществляют ограниченное число натуральных испытаний, определяя предельную несущую способность и деформативность.

УДК 624.012.45; 624.073.6

ОЦЕНКА НДС ТРЕХСЛОЙНЫХ СБОРНО-МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТЕН НА ОСНОВЕ ДЕФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ / Литовченко С.П. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. Трудов. Вып. №65. - Дн-вск., ГВУЗ "ПГАСА", 2012.- С. 345-350. - рис.5.- Библиогр.:(6 назв.)

В статье исследовано теоретическим методом напряженно-деформированное состояние трехслойного сборно-монолитного железобетонного элемента стены. Проведено сравнение несущей способности трехслойного сечения и однослойного сечения в условиях внецентренного сжатия.

УДК: 666.9: 691.511: 691.316

СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ИЗВЕСТИ КАРБОНИЗАЦИОННОГО ТВЕРДЕНИЯ И ВТОРИЧНОГО ИЗВЕСТНЯКОВОГО СЫРЬЯ/ Любомирский Н.В., Бахтина Т.А., Бахтин А.С., Шуляк Е.Ю., Гендин В.А. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып. №65. – Дн-вск., ПГАСА, 2012. – С. 351-358. - табл.3. – рис.2. – Библиогр.: (10 назв.)

Исследованы процессы структурообразования композиционных систем на основе извести карбонизационного твердения и вторичного известнякового сырья. Установлено, что известняковый наполнитель вступает в активное химическое взаимодействие с образующимся в процессе карбонизации карбонатом кальция, с образованием прочных когезионных контактов срастания, характеризующих высокую механическую прочность и долговечность карбонизированного материала в целом. Образующийся карбонат кальция в некоторой степени «дублирует» свойства известнякового наполнителя, вводимого в сырьевую смесь, за счет чего прочность и водостойкость карбонизированных образцов на мраморовидном наполнителе выше тех же свойств образцов полученных на основе известняковых наполнителей осадочного происхождения.

УДК: 666.9: 691.511: 691.316

ВЛИЯНИЕ ГИДРОКАРБОНАТА КАЛЬЦИЯ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПРОЧНОСТИ МАТЕРИАЛОВ КАРБОНИЗАЦИОННОГО ТИПА ТВЕРДЕНИЯ / Любомирский Н.В., Федоркин С.И., Бахтин А.С. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып. №65. – Дн-вск., ГВУЗ "ПГАСА", 2012. – С. 359-366. табл.3. – рис.4. – Библиогр.: (20 назв.)

Исследовано влияние гидрокарбоната кальция, образующегося в системе известняка с водой при обработке ее углекислым газом, на процессы формирования физико-механических свойств материалов карбонизационного типа твердения. Установлено, что известняковый наполнитель в искусственно карбонизируемых составах является не инертной составляющей, а активным

компонентом, участвующим в процессах твердения, структурообразования и формирования физико-механических свойств получаемого материала.

УДК 624.044:624.012.45

ОЦІНКА НАДІЙНОСТІ ЗАЛІЗОБЕТОНУ ПРИ ДІЇ ЦИКЛІЧНИХ НАВАНТАЖЕННЯХ В ОБ'ЄМНО-НАПРУЖЕНОМУ СТАНІ / Максименко В. П., Войтенко П.В.// Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып.№65. - Дн-вск., ГВУЗ"ПГАСА", 2012.-С. 367-373. -рис.3. – Библиогр.:(11)

Розглянуто питання оцінки міцності та деформативності масивних залізобетонних конструкцій під дією циклічних навантажень, які якісно міняють характер їх напружено-деформованого стану. Представлено шляхи реалізації цих особливостей при розрахунку масивних великопрольотних конструкцій, з урахуванням зниження їх міцності та довговічності внаслідок накопичення залишкових деформацій.

УДК 624

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РАБОТ ПО ОБСЛЕДОВАНИЮ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ / Марков А.И., Маркова М.А., Марков А.А., Серая Ю.И. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып.№65. Дн-вск., ГВУЗ"ПГАСА", 2012.- с. 374-380.- Библиогр.:(25 назв.)

В статье затронуты проблемы, которые возникают при обследовании зданий и сооружений, связанные с недостаточным информационным обеспечением инженеров. Изучен опыт усиления конструкций коллегами из европейских стран. Рассмотрены современные приборы и расчетные модели, применяемые при обследовании зданий и сооружений.

УДК 625.717.2

РАСЧЕТ ТЕЛ ВРАЩЕНИЯ ОБОБЩЕННЫМ ПРОЕКЦИОННО-СЕТОЧНЫМ МЕТОДОМ/Машков И.Л.// Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб.науч.трудов.Вып.№65.-Дн-вск., ПГАСА, 2012. - С. 381-385. - Библиогр.:(5 назв.)

Рассмотрен алгоритм получения оператора, формул приближенного интегрирования проекционно-сеточного метода и реализация основных этапов метода при расчете тел вращения сложной формы.

Метод может быть применен при расчете оболочек и полых тел сложной формы. Основные положения метода рассмотрены применительно к общему случаю задачи напряженно-деформированном состоянии неоднородных упругих тел вращения произвольной формы при воздействии осесимметричных нагрузок в цилиндрической системе координат.

УДК 624.012.25: 539.386

ВПЛИВ МАЛОЦИКЛОВИХ НАВАНТАЖЕНЬ НА ПРОГНИ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ БАЛОК, ПІДСИЛЕНИХ ЗА ПОХИЛИМИ ПЕРЕРІЗАМИ ВУГЛЕПЛАСТИКОВИМИ МАТЕРІАЛАМИ / Мельник С.В. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып.№65. – Дн-вск., ПГАСА, 2012.- С. 386-389, табл. 0, рис. 2. – Библиогр.:(6).

Значення прогинів дослідних зразків, які випробовувалися на дію малоциклового навантаження з верхніми рівнями до 0,85 від граничного, більші за відповідні значення зразків, які випробовувалися однократним навантаженням, в 1,1...1,2 рази. Повторні довантаження до рівня 1,0 від граничного додатково збільшують прогин до 10%, однак цей процес є затухаючим.

УДК 624.014.074.27

РАБОТА УЗЛОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ СТРУКТУРНОЙ КОНСТРУКЦИИ С ЭЛЕМЕНТАМИ РЕШЕТКИ ВЫПОЛНЕННОЙ ИЗ КРУГЛОЙ ТРУБЫ. / Митрофанов С.В. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып. №65. - Дн-вск., ГВУЗ"ПГАСА", 2012.- С. 390-395. табл.1.- рис.1. - Библиогр.:(15 назв.)

Статья посвящена исследованиям работы узловых соединений структурных плит. Представлены результаты теоретических расчетов и практических испытаний. Выполнен анализ, полученный данных. Произведено сравнение практических и теоретических значений. Сделаны выводы по результатам исследований.

УДК 624.011

МІРКУВАННЯ ЩО ДО РОЗРАХУНКУ ДЕРЕВ'ЯНИХ ЕЛЕМЕНТІВ, ЩО ПРАЦЮЮТЬ НА СТИСК ЗІ ЗГИНОМ/ Михайловський Д.В., Коваленко М.С. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып. №65, - Дн-вск, ГВУЗ"ПГАСА", 2012. – С. 396-399. - табл. 1 – Библиогр.:(8 назв.)

Розглянуті основні методики розрахунку елементів великопрольотних конструкцій з клеєної деревини, що працюють на стиск зі згином. Проведено порівняння вітчизняних методик з методикою розрахунку за Eurocode 5.

УДК692.522.3:[69.032.2:693.972]

ЭФФЕКТИВНЫЕ СБОРНЫЕ ПЕРЕКРЫТИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ / Морозова Е.В., Сергеева Р.В. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып.№65. – Дн-вск., ГВУЗ"ПГАСА", 2012. – С.400-404. – табл. – рис.6. – Библиогр.:(3)

В статье проанализированы варианты конструктивных решений перекрытий для применения в зданиях с несущим металлическим каркасом. Предложено конструктивное решение перекрытия, состоящего из сборных комбинированных плит, которое, по мнению авторов, будет эффективным для металлических каркасных зданий. Определены пути дальнейших исследований.

УДК 662.612—428.4

ВЛИЯНИЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ НА ТЕМПЕРАТУРНОЕ ПОЛЕ В ПОМЕЩЕНИИ В НАЧАЛЬНЫЙ ПЕРИОД РАБОТЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ /Наконечный В.А. //Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб.науч.трудов. Вып.№65.-Дн-вск, ГВУЗ"ПГАСА", 2012.- С. 405-409. – рис. 4. – Библиогр.:(8 назв.)

Приведены результаты теоретических исследований поля температуры при вентиляции помещений с различными низкотемпературными системами отопления. Выявлено, что система напольного низкотемпературного отопления при ventilировании помещения наружным воздухом без подогрева путем проветривания не обеспечивает необходимую по нормам температуру внутреннего воздуха, при этом образуется существенная неравномерность распределения температур по высоте помещения и образование потока холодного воздуха в нижней части помещения.

УДК 692.231.3

РАСЧЕТ ОГРАЖДАЮЩЕЙ СТЕНОВОЙ ПАНЕЛИ С ПРИМЕНЕНИЕМ КАРКАСА ИЗ ГНУТЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ПРОФИЛЕЙ / Несин А.А., Рутштейн В.М., Савицкий Н.В. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып.№65. - Дн-вск., ГВУЗ"ПГАСА", 2012.- С.410-414. – табл. 1. - рис. 3. - Библиогр.:(6 назв.).

В статье приведены результаты расчета сечения профилей каркаса из легких стальных тонкостенных конструкций для 4-х типоразмеров ограждающих стеновых панелей при строительстве жилых и общественных многоэтажных каркасных зданий в условиях г. Днепропетровска.

УДК 624.016.7

УЩІЛЬНЕННЯ ГРУНТОЦЕМЕНТНОЇ СУМІШІ ВІБРУВАННЯМ / Нестеренко ТМ// Будівництво, матеріалознавство, машинобудівництво: Зб. наук.праць. Вип.№65. - Дн-вск., ПДАБА, 2012.- С. 415-420. – табл.-2, - рис. 4. Бібліогр.:(5 назв.).

В лабораторних умовах досліджували щільність і кубову міцність ґрунтоцементу в залежності від початкової вологості та режимів вібрації суміші. За цими даними обґрунтовано оптимальний час формування зразків ґрунтоцементу. Зі збільшенням початкової вологості суміші щільність і, відповідно, міцність ґрунтоцементних зразків падає.

УДК 624.074.012.4

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ НОВИХ КОНСТРУКТИВНИХ СИСТЕМ СТАЛЕЗАЛІЗОБЕТОННИХ БЕЗБАЛКОВИХ ПЕРЕКРИТТІВ/ Нижник О.В. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып.№65. – Дн-вск., ГВУЗ"ПГАСА", 2012. – С. 421-425. – рис. 4. – Библиогр.:(5 назв.)

В статті наведено дослідження ефективності створених сталезалізобетонних безбалкових перекриттів, на основі чого отримано різні конструктивні схеми цих перекриттів. Всі конструктивні схеми сталезалізобетонних безбалкових перекриттів об'єднує те, що у якості колон для їх обпирання досить зручно використовувати трубобетон, відомий своїми численними перевагами. Основними перевагами створених конструкцій перекриттів є відносна простота у виготовленні, надійність, зручність монтажу та можливість використання великих прольотів, що дозволяє варіювати архітектурно-планувальними рішеннями з підвищенням функціональності, комфортності й зручності експлуатації будівель. Такі перекриття можуть бути використані при спорудженні житлових і цивільних будівель.

ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ СТРУКТУРИ ПЕРЛІТОВОЛОКНИСТИХ МАТЕРІАЛІВ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК КОМПОЗИЦІЙ НА ОСНОВІ ВОЛОКОН ІЗ ГІРСЬКИХ ПОРІД/Нікандров О.В., Скрєбнєва С.М.//Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб.науч.трудов.Вып.№65.-Дн-вск., ГВУЗ"ПГАСА", 2012. - С. 426-429. – табл.2.—рис.1.— Библиогр.:(3 назв.)

В роботі досліджується проблема застосування ефективних теплоізоляційних матеріалів з недефіцитної сировини з високими фізико-технічними характеристиками, а саме композиційних теплоізоляційних матеріалів на основі базальтового волокна, спученого перліту і бентонітового в'язучого, які мають високі фізико-технічні характеристики і широку галузь застосування, але мають основний недолік відсутність водостійкості.

УДК 624:697.12

ВЛИЯНИЕ ЖЕСТКОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗАГЛУБЛЕННЫХ ЗДАНИЙ НА ИХ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ И МАТЕРИАЛОЕМКОСТЬ /Никифорова Т.Д., Савицкий Н.В.// Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып.№65 – Дн-вск: ПГАСА, 2012. – С. 430-435. – табл. 3. -рис. 2. Библиогр.: (8 назв.).

В статье приводятся результаты выбора рационального конструктивного решения заглубленного здания на основе расчета и анализа напряженно - деформированного состояния конструкций заглубленного здания с учетом совместной работы конструкций здания с грунтовым массивом.

УДК 624.048

ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММНЫХ КОМПЛЕКСОВ STARK ES И ЛИРА-САПР ДЛЯ АНАЛИЗА СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ ЗДАНИЯ И ОСНОВАНИЯ / Панасенко Ю.В. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып.№65 – Дн-вск: ПГАСА, 2012. – С.436-440. – табл. 1. -рис. 3. Библиогр.: (4 назв.).

В статье показаны особенности применения программных комплексов STARK ES и ЛИРА-САПР для оценки работы расчетных моделей сооружения на основаниях, замоделированных различными способами. Расчетом подтверждена необходимость учета реальных грунтовых условий и их влияние на напряженно-деформированное состояние несущих конструкций зданий и сооружений. Показаны преимущества совместного использования различных независимо разработанных программных комплексов.

УДК 624.014:624.078:620.172

ЧИСЛЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ УЗЛОВ СТАЛЬНЫХ КАРКАСОВ / Перминов Д.А., Перминова Е.Г. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. Трудов. Вып.№65 – Дн-вск., ПГАСА, 2012. – С.441-445. – табл. 1. – рис. 3. – Библиогр.: (7 назв.)

В статье рассмотрено численное исследование узлов стальных каркасов. Для систематизации исследований применена методика планирования. В результате выведены формулы для определения значения коэффициента концентрации в околосшовной зоне в поясе ригеля для различных конструктивных решений узлов стальных каркасов.

УДК 628.83

КОНСТРУИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПОВЕРХНОСТНО-РАЗВИТОГО ОБОГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЯ. / Петренко В.О., Петренко А.О., Юрченко Е.Л. // Сб. научн. тр.: Строительство. материаловедение. Машиностроение; Вып. . – Днепропетровск: ГВУЗ"ПГАСА", 2012. -№ . – С. 446-452. -Рис. 6 –Библиогр.: (6 назв.)

В статье предложен новый способ организации поверхностно-развитого обогрева и охлаждения в помещении, а также методика их конструктивного расчета.

УДК 691.175, 691-035.48(075.В)

ДЕФОРМАЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ ПОЛІМЕРСИЛКАТНИХ СИСТЕМ ПОЛІФУНКЦІОНАЛЬНОЇ ДІЇ / Петрикова Є.М., Майстренко А.А., Амелина Н.О. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып.№65. - Дн-вск., ПГАСА, 2012.- С. 453-457. -табл.1. - рис.1. - Библиогр.:(10 назв.)

Розглянуті власні деформації полімерсилікатних систем, які стабілізуються після 90 діб тверднення в області $-4,500\text{мм/м}$. На покриттях протягом року не спостерігається поява тріщин та відшарування, або будь-яких інших порушень цілісності, що вказує на здатність композиції компенсувати внутрішні напруження без розвитку деструкційних процесів.

Розглянуто деформації полімерсилікатних систем під дією навантаження та визначено, що композиція характеризується крихким руйнуванням та має верхню границю мікро- та нижню границю макроруйнування близько 40 МПа

УДК 624.072

К ВОПРОСУ ПРОЧНОСТИ ПОЯСОВ ДВУСКАТНЫХ ДЕРЕВОФАНЕРНЫХ БАЛОК / Пинчук Е.А. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. научн. трудов. Вып. №65. – Дн-вск, ГВУЗ"ПГАСА", 2012. – С. 458-464. – рис. 2. – Библиогр.: (9 назв.).

Для двускатных деревофанерных балок коробчатого сечения выполнено определение сечений с максимальными нормальными напряжениями в поясах с учетом работы стенки в восприятии изгибающего момента и неоднородности сечения, а также приведены рекомендации по расчету прочности наклонного пояса с учетом сложного напряженного состояния.

УДК 624

СЕМЬ НОВЫХ ЧУДЕС СВЕТА. ЧУДО ЧЕТВЁРТОЕ – МАЧУ ПИКЧУ / Пирадов К.А. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып.№65. – Дн-вск, ПГАСА, 2012. – С. 465-471.

В статье рассказано о городе Мачу-Пикчу, который после получения статуса Всемирного Наследия ЮНЕСКО, стал центром массового туризма.

УДК 624.042.42 (477)

СТАТИСТИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОСЛІДОВНОСТЕЙ СНІГОПАДІВ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ / Пічугін С.Ф., Попович Н.М. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. Трудов.

Вып. № 65. – Дн-вск, ГВУЗ"ПГАСА", 2012. – С. 472-475. – рис. 3. – Библиогр.(7).

За результатами снігомірних зйомок на 132 рівнинних метеостанціях України виявлені закономірності територіальної мінливості параметрів випадкового процесу послідовності снігопадів та розроблені карти районування, які можуть використовуватися при нормуванні снігового навантаження і в розрахунках надійності несучих конструкцій покриттів.

УДК 69.059.22

ПРИМЕНЕНИЕ БУРО-ИНЪЕКЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ЗАЩИТЕ ОТ ОБРУШЕНИЯ СКЛОНА В Г. АЛУШТЕ / Попов А.В., Тельних Н.Н., Цаплин Е.Г., Литовченко П.А., Коротков А.Н. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. Трудов. Вып.№65. - Дн-вск., ПГАСА,2012.- С. 476-482. - рис.6.- Библиогр.:(3 назв.)

Описан опыт предотвращения обрушения склона при защите существующего здания в г. Алуште. Укрепление склона выполняли вертикальными буронъекционными сваями с инъекционными уширениями по патенту ООО «ТИССА». Проект укрепления разработан с использованием результатов комплексных геофизических исследований грунтов склона. Работы по укреплению успешно выполнены и обрушение склона предотвращено.

УДК 693.547.2

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ВАКУУМИРОВАНИЮ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ РАЗРЕЖЕНИЯ В ВАКУУМОЛОСТИ ВАКУУМЩИТА ПО ГАРМОНИЧЕСКОМУ ЗАКОНУ / Приходько А.П., Павленко Т.М., Аббасова А.Р. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып. №65. – Дн-вск, ГВУЗ"ПГАСА", 2012. – С. 483-491. – табл. 1. – Библиогр.: (5 назв.).

В статье приведено уравнение вакуумной обработки бетонной смеси, позволяющее определить закономерности распространения разрежения (давления) в уплотняемой смеси, уравнения волны и ее длину при гармонических колебаниях, изменение разрежения и амплитуду колебаний во времени в бесконечно тонком слое на заданной глубине. Эти зависимости имеют принципиальное значение для оптимального управления формированием бетонных и железобетонных конструкций.

UDC 662.613.13

VIBROVACUUMIZED SLAG-AND-ASH CONCRETE AND ASH CONCRETE/ Prikhodko A., Pavlenko T., Abbasova A. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып. №65. – Дн-вск, ГВУЗ"ПГАСА", 2012. – С. 492-498. – табл. 4. – рис. 2 – Библиогр.:(8 назв.).

The technology that allows solving an actual problem of application of slag and ash in construction industry is offered. High efficiency of vacuum processing of concrete on the basis of wastes of thermal power plants that gives the opportunity to solve the problem of deficiency of local aggregates is shown.

УДК 624.047.2:624.157

РАЗМЫВ ГРУНТА У ОСНОВАНИЯ ОПЫТНОЙ ОПОРЫ МСП В АКВАТОРИИ АЗОВСКОГО МОРЯ / Пшеничная-Ажермачёва К.С. // Строительство, материаловедение, машиностроение. Сб. науч. трудов. Вып.№65. — Дн-вск, ГВУЗ"ПГАСА", 2012. — С.499-503. — рис.6. — Библиогр.:(6.)

Показан пример размыва грунта у основания массивной железобетонной опоры морской платформы, установленной в акватории Азовского моря. Приводятся некоторые факторы, способствующие размыву грунта. Показаны возможные некорректности при проведении модельных экспериментальных исследований. Даются рекомендации, позволяющие защитить приопорную зону сооружения от размыва грунта.

УДК 624.01

УДОСКОНАЛЕННЯ СИТЕМ УПРАВЛІННЯ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ШТУЧНИХ СПОРУД ТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСУ / Пшінько О.М., Радкевич А.В., Сальнікова І.В. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып.№65 – Дн-вск: ПГАСА, 2012. – С. 504-509. -рис. 2. Библиогр.: (4 назв.).

У статті визначена необхідність удосконалення систем управління при експлуатації стану штучних споруд транспортного комплексу, яка на даний час не відповідає зростаючим вимогам суспільства та європейським стандартам надання послуг, спрямована на удосконалення експлуатації мостів та шляхопроводів.

УДК 656.21

ИНТЕГРАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ЗАСТРОЙКЕ СТАНЦИЙ, КАК СПОСОБ УВЕЛИЧЕНИЯ ИХ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ /

Радкевич А.В., Худенко В.Ф., Юрков Д.А. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып.№65 –Дн-ск., ПГАСА, 2012.–С. - 510-516. -рис.-4. -Библиогр.: (7 назв.)

Проведена оценка экономической эффективности и целесообразности реконструкции территории железнодорожной станции Днепропетровск-Главный и прилегающей застройки на основе применения принципов интегрирования зданий.

Предложенный проект здания, часть которого расположена над железнодорожными путями. Реализация проекта позволит повысить коэффициент использования этой территории в 12 раз, снизить эксплуатационные затраты, затраты на обогрев и энергоснабжение почти в 1,5 раза.

УДК 69.057.12

РАСЧЕТ ОТКРЫТОЙ ПОРИСТОСТИ БЕТОНА ПРИ АГРЕССИВНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ СУЛЬФАТОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВИДА ЦЕМЕНТА / Савицкий Н.В., Матюшенко И.Н., Никифорова Т.Д., Бардах А.Е. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып.№65. - Дн-вск., ГВУЗ"ПГАСА", 2012.- С.517-520. – табл.1. - Библиогр.:(5 назв.)

В статье предлагаются зависимости, которые позволяют учитывать тип цемента и различный выход продуктов реакции в зависимости от концентрации сульфат-ионов в объеме бетона при моделировании коррозионных процессов.

УДК 693.9

ОСОБЕННОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТРЕХСЛОЙНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ/ Савицкий Н.В., Сопильняк А.М., Панченко Н.В. //Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. № 65 – Дн-вск: ГВУЗ"ПГАСА", 2012.- С. 521-524. –рис. 3. - Библиогр.: (7 назв.).

Представлены технологические особенности изготовления трехслойных железобетонных ограждающих конструкций с теплоизоляционным слоем из полистиролбетона, при которых обеспечивается совместная работа бетона слоев.

УДК 624.074.5

УСИЛЕНИЕ УЗЛОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ КРУПНОПАНЕЛЬНОГО ЖИЛОГО ЗДАНИЯ СЕРИИ 1- 480 С ПОМОЩЬЮ ПОЛИМЕРАСТВОРНЫХ АРМИРОВАННЫХ ШПОНОК / Савицкий Н.В., Тыгюк А. А., Махинько Н.Н., Зезюков Д. М., Кучук И.П. Авраменко В.В.// Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып.№65 – Дн-вск: ПГАСА, 2012. – С.522-530. -табл. 1. -рис. 7. Библиогр.: (4 назв.).

В результате численного моделирования были определены усилия в арматуре связей стеновых панелей после усиления полимеррастворными армированными шпонками.

УДК 624.01

СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ АЭС И ТЭС УКРАИНЫ ДЛЯ ПРОДЛЕНИЯ ИХ СРОКОВ СЛУЖБЫ /Савицкий Н.В., Швец В.Б., Седин В.Л., Киричек Ю.А., Бауск Е.А., Станкевич А.Н., Шавлаков А.В., Гевцы И.Е., Фаренюк Г.Г., Бамбура А.Н. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып. №65. - Дн-вск., ГВУЗ"ПГАСА", 2012.- С. 531-540. - Библиогр.:(7 назв.)

В статье приведены результаты проведенных исследований по созданию системы обеспечения надежности строительных конструкций зданий и сооружений АЭС и ТЭС Украины.

УДК 728:69.034.2

МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ДИАГРАММЫ СТАТИЧЕСКОЙ ОСТОЙЧИВОСТИ ЗДАНИЙ НА ВОДЕ / Савицкий Н.В., Шехоркина С.Е. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып.№65. - Дн-вск., ПГАСА, 2012.- С. 541-545. – табл. 1.- рис. 3. - Библиогр.:(3 назв.).

В статье приведена методика расчета параметров диаграммы статической устойчивости жилых зданий на воде для различных размеров плавучего основания, глубины погружения, водоизмещения и загрузки здания.

УДК 624.131

АНАЛІЗ ФАКТОРІВ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ХАРАКТЕР РОЗВИТКУ ОСІДАнь І КРЕНІВ ФУНДАМЕНТІВ ЕНЕРГОБЛОКІВ АЕС/ Седін В.Л., Бауск Є.А, Кірнос К. А.//Строительство. Материаловедение, машиностроение: Сб.науч. трудов. Вып. №65.-Дн-вск., ПГАСА, 2012.- С.546-551. – Библиогр.: (6 назв).

Аналіз факторів і загальних закономірностей розвитку характеру осідань і кренів фундаментів АЕС та оцінка придатності фундаментів до подальшої експлуатації.

УДК

АНАЛІЗ ПРИЧИН ПРОЯВЛЕННЯ ЗСУВУ ПО ВУЛ. ВОЙЦЕХОВИЧА В М. ДНІПРОПЕТРОВСЬКУ, ЯКИЙ ВІДБУВСЯ В ЛИСТОПДІ 2011 РОКУ / Седін В.Л., Моторний А.М., Бікус К.М. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып.№65. – Днепропетровск, ГВУЗ"ПГАСА", 2012. – С. 552-556. - рис. 5 – Библиогр.: (6 назв.)

Наведено історичний аналіз формування притуленого схилу Рибальської балки в районі вул. Войцеховича та пров. Самаркандського. Виявлені причини, які призвели до втрати рівноваги масиву ґрунту, і як наслідок, проявленню зсуву. Розроблено організаційно-технологічні рішення з ліквідації наслідків зсуву ґрунту по вул. Войцеховича у м. Дніпропетровську.

УДК624.075:624.016

СТІЙКІСТЬ ТОНКОСТІННИХ СТАЛЕВИХ ЕЛЕМЕНТІВ СТАЛЕЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ / Семко О.В., Авраменко Ю.О. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. Трудов. Вып.№65. – Дн-вск., ПГАСА, 2012. – С. 557-561. -табл. 2. -рис. – 1. Библиогр.: (5 назв.)

В роботі представлено результати теоретичного аналізу місцевої стійкості тонкостінних сталевих елементів, підкріплених легким бетоном. Проведено порівняння експериментальних результатів з результатами розрахунків виконаних згідно з теорією пружності та запропонованою методикою.

УДК 624.046.2

ТЕОРЕТИЧНІ ПЕРЕДУМОВИ ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ СТАЛЕЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ ПРИ КОСОМУ ЗГІНАННІ / Семко О.В., Воскобійник О.П., Пойда А.О.// Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып.№65. - Дн-вск., ГВУЗ"ПГАСА", 2012.- С.562-566. – рис.3. - Библиогр.:(10 назв.)

Відображені передумови визначення параметрів напружено-деформованого стану сталезалізобетонних конструкцій при косому згині. На основі нелінійної деформаційної моделі побудовано і проаналізовано просторову модель напружено-деформованого стану балкових сталезалізобетонних елементів прямокутного профілю. Запропонована модель дозволяє повною мірою оцінювати їх міцність з урахуванням особливостей фізико-механічних характеристик бетону в умовах косоного згинання.

УДК 624.014.7:536.2

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ КОНСТРУКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ НА ТЕПЛОПРОВІДНІСТЬ ЛЕГКИХ СТАЛЕВИХ ОГОРОДЖУВАЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ / Семко В.О., Лещенко М.В., Котько Н.О. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып.№65. - Дн-вск., ГВУЗ"ПГАСА", 2012.- С.567-571. – рис.5. - Библиогр.:(8 назв.)

В даній статті досліджено вплив зміни конструктивних параметрів на теплотехнічні властивості стінового огородження з ЛСТК. Розроблено математичні моделі огороджувальних конструкцій з ЛСТ профілями та виконано їх розрахунок на ЕОМ методом скінченних елементів. Влаштування огороджувальних конструкцій з використанням суцільних тонкостінних профілів збільшує значення середнього теплового потоку на 54 % по відношенню з ідеальною конструкцією без профілів. Влаштування термопрокладки на зовнішній поверхні стінового профілю зменшує значення середнього теплового потоку на 3,19-11,67 % в залежності від її розмірів. Використання профілів товщиною 2 мм та 3 мм збільшують величину середнього теплового потоку на 70,73 % та 79,73 % відповідно. Мінімальна відстань між профілями товщиною 1 мм, при якій значення середнього теплового потоку суттєво не збільшується – 60 см. Використання в аналогічних конструкціях термопрофілей зменшує значення середнього теплового потоку на 25 % порівняно з конструкціями із суцільними профілями.

УДК 624.011.0:624.078.48

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ДЕРЕВЯННЫХ СОСТАВНЫХ БАЛОК СО СТЕНКОЙ ИЗ ОСП ДЕРЕВЯННЫХ КАРКАСОВ МАЛОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ / Синцов А.В. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып. №65. - Дн-вск., ГВУЗ"ПГАСА", 2012.- С.572-576. табл.1.- рис.1. - Библиогр.:(14 назв.)
Рассмотрена методика проектирования составных деревянных балок со стенкой из OSB и нагельными соединениями поясов со стенкой.

УДК 624.016

ОСОБЛИВОСТІ РОБОТИ ВИСОКОМІЦНИХ БЕТОНІВ В ТРУБОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЯХ / Стороженко Л.Л., Єрмоленко Д.А., Демченко О.В. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып.№65. - Дн-вск., ГВУЗ"ПГАСА", 2012.- С.577-580. - Библиогр.:(7 назв.)

У статті наведено результати аналізу проведених раніше досліджень роботи під стискаючим навантаженням сталевих труб заповнених високоміцними бетонами. Встановлено високу ефективних таких конструкцій та проблеми впровадження у практику будівництва. Розглянуто можливі шляхи отримання високоміцних бетонів на основі вітчизняної сировинної бази будівельних матеріалів.

УДК 624.074:[624.012.4+624.014.2]

АНАЛІЗ ДОСЛІДЖЕННЯ СТІЙКОСТІ СТАЛЕЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ З ЗОВНІШНІМ АРМУВАННЯМ / Стороженко Л. І., Мурза С. О., Муравльов В. В., Школяр Ф. С. // **Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып.№65. - Дн-вск., ГВУЗ"ПГАСА", 2012.- С.581-584. – Библиогр.:(5 назв.).**

У статті проаналізовані питання впливу фактора стійкості на роботу сталезалізобетонних конструкцій з зовнішнім армуванням. Дослідження стійкості сталезалізобетонних конструкцій на сьогоdnішній момент є актуальним і потребує розширення теоретичної бази. В конструкціях з листовим армуванням сталеві листи можуть втратити стійкість раніше, ніж відбувається втрата стійкості конструкції в цілому. Втрата стійкості одним із елементів перерізу конструкції (місцева втрата стійкості) та вихід його з роботи можуть різко послабити конструкцію.

УДК 624.07.012.4

АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ СТАЛЕЗАЛІЗОБЕТОННИХ ТА ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ПЛИТ, ЩО ВХОДЯТЬ ДО СКЛАДУ БЕЗБАЛКОВОГО ПЕРЕКРИТТЯ/Стороженко Л. І., Нижник О. В., Клестов О. В., Гапченко С. А. // **Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып.№65. - Дн-вск., ГВУЗ"ПГАСА", 2012.- С.585-591. -табл.1. - рис.6. – Библиогр.:(4 назв.).**

У статті наведені результати та проведений аналіз експериментальних досліджень збірних сталезалізобетонних та залізобетонних плит, що входять до складу безбалкового перекриття. Подані характерні відмінності в роботі сталезалізобетонних та залізобетонних елементів перекриття під впливом навантаження. Результатом досліджень є установлені фактичні значення навантажень при утворенні перших тріщин, залежності прогинів від навантаження, значення згинальних моментів, при яких відбулося повне руйнування конструкцій.

УДК 624.012.45:691.792

КОНСТРУКЦІЇСТАЛЕЗАЛІЗОБЕТОННИХСТІЙОКІЗКЛЕЙОВИМЗ'ЄДНАННЯМБЕТОНУІСТАЛІ / СтороженкоЛ.І., ТрусовГ.М., АтаманенкоІ.В., ГорбоГ. // **Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. ТрудовВып. № 65. – Дн-вськ., ПГАСА, 2012. – С. 592-596. – рис. 4. – Библиогр.: (5 найм.)**

Устаттінаведенівідомостіпроекспериментальнідослідженнянаскрізнихдвотавро вихістійокізаповненнямбоковихпорожнинбетоном, в яких сумісна робота сталі та бетону забезпечується за допомогою склеювання. Випробування проводилися з метою встановлення дійсного характеру роботи, деформування та несучої здатності елементів. Виконане порівняння конструкцій із забезпеченням сумісної роботи сталі та бетону за допомогою склеювання та без нього.

УДК 693.547.2

ВИБРОУПЛОТНЕННЫЕ И ВИБРОВАКУМИРОВАННЫЕ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ БЕТОНЫ НА ОБОГАЩЕННОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕ

/ Сторожук Н.А., Яременко О.Н. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып.№65. – Дн-вск, ГВУЗ"ПГАСА", 2012. – С. 597-603. табл. 1.-рис. 5. – Библиогр.: (8 назв.)

Показано, что прочность при сжатии виброуплотненных бетонов на отсевах гранитных карьеров является практически в 2 раза больше, чем у бетонов на днепровском песке. Предложен состав заполнителя для мелкозернистых бетонов на основе отсевов гранитного карьера и днепровского песка. Показано, что рациональный состав заполнителя зависит от расхода цемента.

УДК 624.21

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕННОЙ НАГРУЗКИ МЕЖДУ БАЛКАМИ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЁТНЫХ СТРОЕНИЯХ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ / Сухоруков Б.Д. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. научн. трудов. Вып.№65 – Дн-вск., ГВУЗ"ПГАСА". 2012 – С.604-610.-табл. 4.-Библиогр.: 2 назв.

Проведено сравнение линий влияния распределения нагрузки между балками (плитами) в типовых железобетонных автодорожных пролётных строениях, полученных пространственным расчётом и методом «условной поперечной балки». Отмечено их хорошее совпадение. Сделан вывод о том, что для пролётных строений с однотипными несущими элементами в поперечном сечении распределение временной нагрузки с приемлемой точностью может быть найдено экспериментально-расчётным методом «условной поперечной балки».

УДК 624. 21

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ НА ПОДВИЖНЫХ ОПОРНЫХ ЧАСТЯХ И В ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВАХ НЕРАЗРЕЗНЫХ МОСТОВ ПОЛИГОНАЛЬНОГО И КРИВОЛИНЕЙНОГО ОЧЕРТАНИЯ В ПЛАНЕ/ Тарасенко В.П. , Савчинский Б.В., Сухорский В.А.// Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып. №65. - Дн-вск, ГВУЗ"ПГАСА", 2012.- С.611-617. рис.4. - Библиогр.: (3 назв.)

В статье рассматривается общая методика определения температурных деформаций в неразрезных полигональных и криволинейных конструкциях и результаты расчёта продольных и поперечных перемещений в деформационных швах.

УДК 699.86:692.23.001.41

МЕТОДИКА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ДОВГІВІЧНОСТІ СУЧАСНИХ СВІТЛОПРОЗОРИХ КОНСТРУКЦІЙ / Фаренюк Є.Г. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып.№65 – Дн-вск: ГВУЗ"ПГАСА", 2012. – С. 618-624. -рис. 5. Библиогр.: (4 назв.).

Розроблена експериментальна методика визначення показників теплової надійності визначального елементу сучасних світлопрозорих конструкцій за їх енергетичними властивостями

УДК:624.0464. 012.45:539.376

ВЛИЯНИЯ ДИСПЕРСНОГО АРМИРОВАНИЯ НА ПРОЧНОСТНЫЕ И ДЕФОРМАТИВНЫЕ СВОЙСТВА ФИБРОБЕТОНОВ НА КАРБОНАТНЫХ ЗАПОЛНИТЕЛЯХ / Федоркин С.И., Когай Э.А. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. Трудов. Вып.№65. – Дн-вск., ГВУЗ"ПГАСА", 2012. – С.625-631. -табл.2. -рис.2. – Библиограф.:(6 назв.)

Дисперсно-армированные бетоны представляют собой одну из разновидностей обширного класса композиционных материалов, которые в настоящее время все более широко применяются в различных отраслях промышленности. Исследование влияния дисперсного армирования на прочностные и деформативные свойства фибробетонов на карбонатных заполнителях, свидетельствуют о том, что в рамках одной цементной системы возможно получение дисперсно-армированных бетонов на основе карбонатного заполнителя с требуемой прочностью (не менее 250МПа).

Применение армирующих волокон в мелкозернистых бетонах на основе карбонатного заполнителя позволяет улучшить прочностные и деформативные свойства.

УДК 666.9.022.3

ПЕРЕРАБОТКА ШЛАМОВЫХ ПРОДУКТОВ ПРОМЫВКИ ОТСЕВОВ ШАРХИНСКОГО КАРЬЕРА В ИЗДЕЛИЯ ПОЛУСУХОГО ПРЕССОВАНИЯ / Федоркин С.И., Макарова Е.С., Елькина И.И. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып.№65. – Дн-вск., ГВУЗ"ПГАСА", 2012.- С.632-637.-табл.1.-рис.3.-Библиогр.:(1назв.)

Исследовано влияние полусухого прессования на прочность образцов. Показано, что оптимальное удельное давление прессования образцов из формовочных смесей, содержащих 10, 20, 30% шлакопортландцемента, составляет 30МПа. С помощью РЦКП проведена статическая обработка экспериментальных результатов и получено уравнение регрессии зависимости прочности образцов от давления прессования и содержания шлакопортландцемента в формовочной смеси.

УДК 69.059.7:620.9

АНАЛІЗ ДЕРЖАВНОГО ТА ЗАКОРДОННОГО ДОСВІДУ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ЖИТЛОВИХ БУДІВЕЛЬ / Харченко Д.С. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб.науч.трудов. Вып.№65. – Дн-вск, ГВУЗ"ПГАСА", 2012. – С. 638-643. -табл. 2. – Библиогр.:(5 назв.)

У статті проведено аналіз державного та закордонного досвіду підвищення енергоефективності житлових будівель.

УДК 624.016.724

СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЗА ОСІДАННЯМИ БУДИНКІВ, ЯКІ ПІДСИЛЕНІ ЗА БУРОЗМІШУВАЛЬНОЮ ТЕХНОЛОГІЄЮ /Хімченко Ю. Є. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып. №65. - Дн-вск., ГВУЗ"ПГАСА", 2012.- С. 644-652. -табл.2. - рис.4. - Библиогр.:(13 назв.)

Створене обладнання для підсилення (армування) основ будівель і споруд при реконструкції з машин і механізмів колишнього СРСР. Проведені теоретичні дослідження ефекту армування основ жорсткими ґрунтоцементними елементами виготовленими за бурозмішувальною технологією. Шляхом рішення пружно-пластичної задачі методом скінчених елементів оцінений напружено-деформований стан системи «армована основа – фундамент». Проведено порівняння з даними прецизійних досліджень. Прогнозована величина модуля деформації та осідання будівлі відповідають запропонованому методу армування основ.

УДК 624.15

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СВАЙНЫХ КОНСТРУКЦИЙ В УПРУГОЙ СРЕДЕ МЕТОДАМИ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА / Чемодуров В.Т., Вдовиченко В.В. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. Трудов. Вып. №65. – Дн-вск, ГВУЗ"ПГАСА", 2012г. С. – 653-656, Библиограф.:(9 назв.)

В статье рассматривается подход к методологии комплексного проектирования конструкций, контактирующих с упругой средой, на примере выбора оптимальных параметров элементов конструкции свайного фундамента, под заданное строительное сооружение. Упругость среды учитывается свойствами грунта. Внешние нагрузки включают в себя, помимо статических, сейсмические воздействия для заданной интенсивности возможных землетрясений. Комплекс математических моделей прочности и жесткости исследуемых конструкций исследуются методами системного анализа с целью определения оптимальных параметров, как отдельных элементов свайных конструкций, так и свайного фундамента в целом при заданной вероятности его безаварийного функционирования.

УДК 624.15

ПОИСК ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ОГРАНИЧЕНИЯМИ ПО ВЕРОЯТНОСТИ/ Чемодуров В.Т., Попов А.Г. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. Трудов. Вып. №65. – Дн-вск, ГВУЗ"ПГАСА", 2012г. С. -657-661, Библиограф.:(9 назв.)

В статье рассматривается системный подход к проектированию строительных конструкций с точки зрения обеспечения заданной вероятности их функционирования. Предлагается методика оптимального проектирования, предназначенная для решения широкого класса задач, у которых оптимальное решение лежит на функциональных границах. В методике приводится разумная комбинация нелинейных и стохастических методов программирования. Представляется, что предлагаемая методика исследования может дать существенный результат в экономии материальных ресурсов при проектировании и строительстве сооружений различного назначения. Исследование базируется на применении методов стохастического программирования.

УДК 693.5+666.972

**ПРИНЦИПЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАСЧЕТА
ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
МОНОЛИТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА / Чуб А.А., Малеваный И.В.,
Мурзич И.Ю. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб.
науч. трудов. Вып.№ 65. — Дн-вск., ГВУЗ"ПГАСА", 2012. — С.662-665. —
Библиогр.: (5 назв.)**

В работе представлены технологические и организационные основы строительства монолитных высокоморозостойких железобетонных сооружений. Показаны принципы автоматизированного расчета организационно-технологических параметров на примере строительства автомобильной дороги с жестким бетонным покрытием с высокоморозостойким поверхностным слоем бетона.

УДК 69.059.7:624.012.35

**РОЗВИТОК НОРМУВАННЯ ВИТРАТ РЕСУРСІВ НА ВИРОБНИЦТВО
ОПАЛУБОЧНИХ РОБІТ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ СУЧАСНИХ
РОЗБІРНО-ПЕРЕСТАВНИХ ОПАЛУБОЧНИХ СИСТЕМ /
Шаленний В.Т., Несевря П.І., Біцосва О.А., Гріздуб В.В., Дзюбенко В.О./
/Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб.науч. трудов.
Вып.№65.-Дн-вск., ГВУЗ"ПГАСА", 2012. – С. 666-670, табл.1., рис. 2.-
Библиогр.: (8 назв)**

Дослідження у напрямку виявлення та врахування особливостей конструкцій опалубок різних виробників на витрати ресурсів, а саме, трудомісткості. Доведення різниці у вартості комплектів опалубки цих систем різних виробників, що засвідчує необхідність вибору різновиду комплекту опалубок із врахуванням вартості їх придбання чи оренди. Встановлення співвідношення для поділу загальної норму часу на монтаж та демонтаж опалубки після тужавлення залізобетонних конструкцій на складові.

УДК 624.01

**СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ НАДЕЖНОСТИ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ
СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ/ Шевченко Т.Ю., Савицкий А.Н. //
Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. научн. трудов.
Вып. № 65.-Дн-вск., ГВУЗ"ПГАСА", 2012.- С. 671-676. – рис. 3. -
Библиогр.:(4 назв.)**

Рассмотрен вопрос сложной технической системы, такой как современный строительный объект.

УДК 692:64.01:005.61+620.91

**ПРОЕКТЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
СУЩЕСТВУЮЩИХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ В УКРАИНЕ / Юрченко Е.Л. //
Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов.
Вып.№65 – Дн-вск: ПГАСА, 2012. – С. 677-683. -табл. 4. -рис. 1. Библиогр.:
(5 назв.).**

В статье приведены результаты практического проектирования термомодернизации жилых зданий в рамках программы повышения энергоэффективности существующего жилого фонда в Днепропетровской области.

УДК 697.8

РОЗРОБКА МЕТОДИКИ ОЦІНКИ ЗАЛИШКОВОГО РЕСУРСУ ЦЕГЛЯНИХ ДИМОВИХ ТРУБ / Яворська О.І. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып. №65. –Дн-вск., ГВУЗ"ПГАСА", 2012. – С. 684-688. табл. 1. – рис. 1. – Библиогр.: (7 назв.)

Вирішення проблеми визначення залишкового ресурсу дає можливість вибору конструктивних та технологічних рішень, що забезпечать призначені показники довговічності окремої будівельної конструкції або споруди в цілому, як для об'єкту, що знаходиться в експлуатації так і для об'єкту на стадії проектування.

Залишковий ресурс цегляних димових труб необхідно визначати на основі аналізу їх фактичного технічного стану з моделюванням поведінки об'єкта дослідження шляхом екстраполяції сукупності інформації, що отримана в ході технічного обстеження та проведення ряду перевірочних розрахунків.

УДК 624.012

ПРОБЛЕМЫ РЕКОНСТРУКЦИИ И УСИЛЕНИЯ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ЗДАНИЙ (ПАМЯТНИКОВ АРХИТЕКТУРЫ) В Г.ХАРЬКОВ. /Яровой С.Н., Удовиченко А.С., Горовый А.И., Дорофеев Е.Ю. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып.№65. - Дн-вск., ГВУЗ"ПГАСА", 2012.- С. 689-693.- рис.3. - Библиогр.:(0 назв.)

В данной статье рассмотрены проблемы реконструкции четырех административных зданий (памятников архитектуры) в г. Харькове, варианты усиления несущих строительных конструкций и рекомендации при проведении работ по реконструкции.

**СТРОИТЕЛЬСТВО, МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ,
МАШИНОСТРОЕНИЕ**

Сборник научных трудов
Под общей редакцией доктора технических наук
Профессора В.И. Большакова

На русском и украинском языках
Выпуск 65

Художественный и технический редактор
Юрченко Е.Л.

Компьютерная верстка
Юрченко Е.Л.

Подп. в печать 30.08.2012, согласно решения
Ученого совета академии ГВУЗ «Приднепровская
государственная академия строительства и архитектуры»
(протокол №1 от 30.08.2012)

Підписано до друку 30.08.2012. Формат 60x84 1/16.
Папір друк. Ум. друк. арк. 31,7. Облік.-видав. Арк. 34,1
Наклад 300 прим. Зам. № 45

Поліграфічне видання ФОП Удовиченко О.М.
49080, Дніпропетровськ, вул. Донецьке шосе, 15 кв.31
тел. 785-22-31