

РЕФЕРАТЫ

СТРОИТЕЛЬСТВО, МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ,
МАШИНОСТРОЕНИЕ

УДК 69.059.38;699.841

ПРИМЕНЕНИЕ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ / Г.А. Ажермачев, Е.В. Морозова, С.Г. Ажермачев, А.В. Кузьменко // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С. 13-14. — **Бібліогр.:** (1 назв.)

Рассматривается возможность применения балок с тонкими гофрированными стенками при реконструкции промышленных и гражданских зданий. Показаны достоинства таких балок и их экономический эффект по сравнению с обычными сварными балками и фермами.

УДК 69.059.38

ОСОБЕННОСТИ РЕКОНСТРУКЦИИ КОМПЛЕКСА ЗДАНИЙ ЛИТЕЙНОГО ЦЕХА ОАО «КИЕВСКИЙ СТАНКООБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОНЦЕРН» / Ю.Г. АМЕТОВ, И.Р. САЗОНОВА, С.Г. АБДУЛИН // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.15-21. — **рис. 6.** – **Бібліогр.:** (2 назв.)

Проведено обследование конструкций комплекса зданий литейного цеха. Выполнена расчетная оценка несущей способности и устойчивости основных конструктивных элементов как при существующих нагрузках, так и в процессе демонтажа конструкций покрытия отдельных пролетов литейного цеха.

УДК 624.046.2

ОСОБЛИВОСТІ РОЗРАХУНКУ ВИСОТНОГО ЖИТЛОВОГО БУДИНКУ / А.Н.БАМБУРА, И.Р.САЗОНОВА // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37 "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.21-29. – **рис. 4.** — **табл. 1.** – **Бібліогр.:** (5 назв.)

Запропоновано методику дублюючого розрахунку висотних будинків з урахуванням сумісної роботи верхньої будови, фундаментів та основи на особливі сполучення навантажень, в тому числі сейсмічні та викликані надзвичайними обставинами. Виявлено конструкції, які не задовольняють вимогам нормативних документів, та запропоновано варіанти підсилення цих конструкцій.

УДК 721.011:56

ВОПРОСЫ ИНТЕГРАЦИИ ПРОГРАММНЫХ КОМПЛЕКСОВ, НА ОСНОВЕ ИНФОРМАЦИОННО-ЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ СТРОИТЕЛЬНОГО ОБЪЕКТА / М.С. Барабаш // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.29-35. — **табл. 1.** – **Бібліогр.:** (2 назв.)

В статье рассматривается новый подход к проектированию объектов строительства на протяжении всего жизненного цикла процесса проектирования. Использование информационно-логической модели объекта (ИЛМО) позволяет обмен данными между программными комплексами разного назначения. ИЛМО базируется на цифровой модели объекта, представляющей «виртуальный строительный объект», где все геометрические характеристики представляются в численном виде, а содержательные характеристики представляются встроеной базой правил.

УДК 624.15.001.24

ИССЛЕДОВАНИЯ ФУНДАМЕНТОВ КОЛОНН И РОСТВЕРКОВ СВАЙНЫХ ФУНДАМЕНТОВ / К.В.Баташева // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С. 35-39. — **рис. 3.**

В статье приведены результаты исследований колонн и ростверков свайных фундаментов.

УДК 624.131

О применении нечеткого анализа в оценке надежности уникальных сооружений / А.Е. Бауск // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.39-42. — **Бібліогр.:** (11 назв.)

В статье представлено обзорное описание метода учета неопределенностей высшего порядка в задачах оценки надежности уникальных конструкций. Метод на основе нечеткого анализа используется в случаях, когда сбор материалов для статистических распределений исходных данные затруднен либо вообще не представляется возможным.

УДК 658.26.003

ЖИТТЄВИЙ ЦИКЛ РЕСТРУКТУРІЗАЦІЇ ОБ'ЄКТІВ КОМУНАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ НА ПРИКЛАДІ ТЕПЛОЕНЕРГЕТИЧНОГО ГОСПОДАРСТВА / А.І. Білоконь, проф., Трифонов І.В., Є.Ю. Вігютін // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.43-51. – **рис. 3.** – **табл. 1.** – **Бібліогр.:** (8 назв.)

Розглянуто життєвий цикл проектів реструктуризації підприємств в теплоенергетичній галузі.

УДК 624.012

ВЛИЯНИЕ ЗАЩЕМЛЕНИЯ ОПОР НА РАБОТУ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФЕРМ С ПРИПОДНЯТЫМ НИЖНИМ ПОЯСОМ / А.А. Богданов // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.51-53. — табл. 1. – Библиогр.: (1 назв.)

Приведены результаты натурных освидетельствований металлических ферм и предложено инженерное решение по устранению выявленных дефектов монтажа.

УДК 621.81

ПРИНЦИПИ ФОРМУВАННЯ МЕРЕЖИ ТА РОЗВИТКУ ОБ'ЄМНО-ПРОСТОРОВИХ СТРУКТУР ОЦАДБАНКІВСЬКИХ ЗАКЛАДІВ В МІСЬКІЙ ЗАБУДОВІ / А.О. Бородин, М.О. Бородин // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.53-57.– Библиогр.: (6 назв.)

Розроблені основні методичні положення розвитку банківської мережі, визначенні принципи, прийоми і пріоритети архітектурного проектування будівель банківських установ на найближчу перспективу з урахуванням впливу соціально-економічних, науково-технічних, містобудівних, природно-кліматичних та інших чинників.

УДК 621.351

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ МАГНИТНОЙ РАЗГРУЗКИ РОТОРА В ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВКАХ / Буряк А.А., Дзензерский В.А., Зельдина Э.А., Тарасов С.В., // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.57-65. — рис. 2. – Библиогр.: (12 назв.)

Исследована возможность использования бесконтактного магнитного подвешивания для разгрузки ротора в ветроэнергетических установках. Предложены некоторые схемы магнитного подвеса. Показано, что использования магнитного подвешивания позволяет лишь частично разгрузить массивный ротор ветроэнергетической установки.

УДК 538.3:621.313.3

О ВОЗМОЖНОСТИ САМОСТАБИЛИЗАЦИИ ДВИЖЕНИЯ В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОЙ ЛЕВИТАЦИИ / А.А.Буряк, В.А.Дзензерский, Э.А.Зельдина, И.И.Финагина // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №.37 "Инновационные

технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.65-73. — рис. 2. – Библиогр.: (7 назв.)

Предложена энергетическая модель для исследования принципиальной возможности самостабилизации систем электродинамической левитации. На основе общепринятых математических упрощений показано, что диссипация энергии на всех скоростях продольного движения, реализуемых в системах высокоскоростного наземного транспорта, с некоторого момента времени становится больше прироста кинетической энергии вертикальных колебаний экипажа. Полученные результаты могут быть использованы разработчиками экипажей ВСНТ для увеличения резервов самостабилизации системы электродинамического подвеса.

УДК 624.012.45

УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДУ РОЗРАХУНКУ ЗА ДЕФОРМАЦІЯМИ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ БАЛОК ПІДСИЛЕНИХ У СТИСНУТІЙ ЗОНІ ЕФЕКТИВНИМИ МАТЕРІАЛАМИ / Валовой О.І., Єрьоменко О.Ю., Валовой М.О. // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.73-78. — табл. 2. – Библиогр.: (3 назв.)

Наведено результати визначення впливу матеріалів підсилення залізобетонних балок на міцнісні та деформативні характеристики підсилюємих елементів. Визначено, що загальна міцність дослідних зразків повністю залежить від міцності зони контакту. При цьому оптимальним є використання у якості матеріалів підсилення полімербетону.

УДК 69.057

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТИ СИСТЕМЫ «МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПОДЛОЖКА – АРМИРОВАННОЕ ПОЛИМЕРНОЕ ПОКРЫТИЕ» ПРИ ИЗГИБЕ И РАСТЯЖЕНИИ / Д.Р.Веселовский, Н.В.Савицкий, проф., Б.А.Ляшенко., Р.А.Веселовский, О.С.Коротков / Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №.37 "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.78-88. — табл. 3. – Библиогр.: (8 назв.)

Рассмотрены вопросы исследования влияния изгибных и растягивающих нагрузок на деформированное состояние композиционных материалов, а также определение величин максимальных линейных деформаций подложки, при которых покрытие сохранит адгезионную связь при их совместном деформировании.

УДК 533.6.013.42; 696.2

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ГИБКОГО СТЕРЖНЯ / В.Е. Волкова к.т.н., доцент // Сб.

научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.88-95. — рис. 3. – Библиогр.: (4 назв.)

В статье представлены результаты экспериментального исследования вынужденных колебаний гибкого стержня. Выполнен анализ влияния формы внешнего возмущения на динамическое поведение системы. Получены временные процессы, фазовые траектории и спектральные характеристики наиболее характерных динамических режимов.

УДК 666.972.12

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ БЕТОНОВ НА ОБОГАЩЕННЫХ ЗЕРНИСТЫХ ПЕСКАХ / Б.Д. Гваджаия // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №. 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.95-97. - Библиогр.: (3 назв.)

Проведенные исследования подтвердили необходимость разработки технологических мероприятий по использованию мелкозернистых песков в гидротехническом и гражданском строительстве.

УДК 691.32

ВЛАСТИВОСТІ БЕТОННОЇ СУМІШІ, ЩО МІСТИТЬ ПОЛІМЕРИ, В УМОВАХ ДІЇ ЗНАКОЗМІННИХ ТЕМПЕРАТУР / Герасимова К.В., Шишкін О.О., Мельниченко Н.П. // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.97-102. – рис. 2. – табл. 2. – Библиогр.: (10 назв.)

Розглядається зміна властивостей бетонної суміші в умовах дії знакозмінних температур. Визначено вплив комплексної добавки на властивості бетонної суміші в цих умовах.

УДК 620.179.16

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЗАПОЛНЕНИЯ ТРЕЩИН В БЕТОНЕ С ПОМОЩЬЮ УЛЬТРАЗВУКА / В.П. Глуховский // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.102-107. –рис. 2. – табл. 1. – Библиогр.: (3 назв.)

Рассмотрены результаты исследований по возможности применения ультразвукового временного метода для оперативного контроля качества заполнения трещин в бетоне ремонтным материалом. Обоснован выбор критериев для оценки качества заполнения трещин. Приведены результаты проверки эффективности методики контроля качества заполнения трещин в производственных условиях.

УДК 624.072.002.2

ВОЗМОЖНОСТЬ УСИЛЕНИЯ ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ КОЛОНН ЗА СЧЕТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОСТАТОЧНОГО НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ / А.И. Голоднов // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.108-113. — рис. 1. – Библиогр.: (8 назв.)

В статье изложена целесообразность регулирования остаточного напряженного состояния усиливаемых сварных двутавровых колонн. Показано, что отрицательное влияние остаточного напряженного состояния можно исключить путем прогрева кромок поясов или наплавки валиков. По сравнению с элементами без регулирования устойчивость колонн может быть повышена до 25%. Экономический эффект от регулирования достигается за счет экономии материала.

УДК 624

КОМПЛЕКС ПРИБОРОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ИНДУСТРИИ / Г.А. Губайдуллин, к.т.н., Крамар В.В. // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.113-122. — табл. 3. – Библиогр.: (4 назв.)

В статье приведен комплекс приборов неразрушающего контроля для строительной индустрии.

УДК 69.003:658.012

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ С ПОМОЩЬЮ ФАКТОРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА / Гуменюк В.Е. // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.123-130. — рис. 3. – Библиогр.: (6 назв.)

В публикации даны основополагающие представления про влияние учета организационно-технологических факторов на эффективность планирования с целью получения рекомендаций по их рассмотрению как в процессе построения структуры проекта возведения, распределения ограниченных ресурсов на основе анализа ресурсной реализуемости, так и в процессе формирования стоимости и продолжительности.

УДК 622.691

ЗАКРЕПЛЕНИЕ АРМАТУРНЫХ СТЕРЖНЕЙ / В.В. Душин, О.В. Пигуль, А.Н. Ляпина // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного

назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.130-134. — табл. 3. – Бібліогр.: (5 назв.)

В статье указан способ закрепления арматурных стержней при помощи акрилового клея в зависимости от жизнеспособности клеящего состава и диаметра заделываемого стержня. Исследованы когезионные и адгезионные свойства акриловых клеев.

УДК 624.953:624.046.03

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ СТАЛЬНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ, ЗАПРОЕКТИРОВАННЫХ ПО ТИПОВЫМ ПРОЕКТАМ / Е.А. Егоров, А.А. Кустовский, Ю.В. Федоряка // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. «Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения» - Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.135-139. – Бібліогр.: (15 назв.)

Рассматривается новая технология управления надежностью стальных резервуаров на протяжении всего жизненного цикла. Технология основана на применении комплексной оптимизационной модели, включающей расчетные алгоритмы оценки технического состояния, определения сроков, объемов и стоимости ремонтно-восстановительных работ. Контроль и управление надежностью осуществляется с учетом особенностей «старения» конструкций при эксплуатации, а также начальной дефектности конструктивных элементов, обусловленной процессами изготовления и монтажа. Общим оптимизационным критерием является минимум полных эксплуатационных затрат.

УДК 681.518:332.8

МОДЕЛИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ /Н.М. Ершова // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.140-144. — рис. 4. – Бібліогр.: (4 назв.)

Разработаны математическая модель и структурная схема моделирования деятельности инновационной группы предприятия. Выполнено моделирование в среде системы моделирования PDS (проектирование динамических систем). На основе моделирования установлено, что предприятиям целесообразно создавать такие группы, так как их деятельность способствует улучшению динамических показателей.

УДК 625.7/8

ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЙ ХОЛОДНОЇ РЕГЕНЕРАЦІЇ КОНСТРУКТИВНИХ ШАРІВ ДОРОЖНІХ ОДЯГІВ / В.К. Жданюк, О.В. Говоруха // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного

назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.144-149. –рис.2. – табл. 2. – Бібліогр.: (7 назв.)

Виконано дослідження властивостей бетонів із холодних сумішей на основі фрезерованого асфальтобетону. Встановлено вплив концентрації і виду в'язучого на фізико-механічні властивості бетону. Досліджено вплив концентрації та виду в'язучого на міцність зчеплення шарів, влаштованих способом холодної регенерації, з асфальтобетонними шарами.

УДК 69.059.22

ОБРУШЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ПРОЛЕТА ЛИТЕЙНОГО ЦЕХА ДЖАНКОЙСКОГО МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ЗАВОДА / В.В. Жигна, С.В. Родин // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.149-151. — табл. 2. – Бібліогр.: (6 назв.)

Проведен анализ причин обрушения сборных железобетонных конструкций покрытия в пролете цеха. Обоснована классификация причин по группам: проектные отступления от требований норм проектирования; фактическое исполнение строительства; эксплуатационные факторы и погодные условия. Снижение общей пространственной жесткости и устойчивости конструкций фонаря вследствие среза стоек и раскосов на отдельных металлических фермах является главной причиной аварии.

УДК 624

К ВОПРОСУ ПРЕДЕЛЬНОЙ ШИРИНЫ РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН / С.П. Жуков // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.151-152.

В статье затронуты вопросы ширины раскрытия трещин.

УДК 624

ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ ФИБРА - АЛЬТЕРНАТИВА ПРОТИВОУСАДОЧНОЙ СТАЛЬНОЙ СЕТКЕ / Забелин С.И. // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.152-154.

Предложено применение полипропиленовой фибры.

УДК 69.06:658.012.2

МЕТОДИКА КІЛЬКОСНОЇ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ОРГАНУ УПРАВЛІННЯ ЗАГОНІВ ДЕРЖСПЕЦТРАНССЛУЖБИ ПО ВІДНОВЛЕННЮ ОБ'ЄКТІВ ТРАНСПОРТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ / С. В. Каламбет д.е.н., М. І. Мальков, А. В. Радкевич, О.О. Степаненко // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37.

"Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.155-159. – Библиогр.: (5 назв.)

В статті досліджується та розроблюється кількісна оцінка ефективності роботи органу управління структурних підрозділів Держспецтрансслужби. Встановлено, що ефективність роботи любого циклу управління мають дві складові: працездатність органу управління, тобто його здатність аналізувати виникаючі ситуації, приймати рішення і ставити виробничі завдання виконавцям; рівень технічного оснащення і можливості пункту управління з його штатним особовим складом. Визначивши кількісно коефіцієнт укомплектованості органу управління і коефіцієнт його професійної підготовки, задача працездатності органу управління буде вирішена.

УДК 624.012

СОВРЕМЕННЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЙ / Карповский М.Г., Карповская Т.М., Бородин В.В. // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.159-163. — рис. 5. – Библиогр.: (1 назв.)

Приведены конструктивные решения и основные требования, предъявляемые к перекрытым зданиям. Представлена классификация перекрытий по технологии возведения и конструктивным решениям. Даны современные конструктивные решения монолитных, сборно монолитных и сборных перекрытий.

УДК 624.131.524.

РЕКОНСТРУКЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД МАШИНЫ С ИМПУЛЬСНОЙ НАГРУЗКОЙ ПУТЕМ ПЕРЕУСТРОЙСТВА МОНОЛИТНОГО ФУНДАМЕНТА В МАССИВНО – ПЛИТНЫЙ / Ю.А. Киричек, Е.А. Ландо // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.163-171. –рис. 7. – табл. 6.

В статье рассматриваются проблемы и некоторые решения по реконструкции существующих фундаментов под машины с импульсной нагрузкой и предлагаются новые решения по переустройству монолитного фундамента в массивно – плитный. Приводятся данные расчетов массивного монолитного и массивно плитного фундамента с использованием проектно-вычислительного комплекса Robot Millennium v 17.5 предназначенного для численного исследования на ЭВМ напряженно-деформированного состояния и устойчивости конструкций. Как видно из приведенных графиков и таблиц переустройство монолитного фундамента в массивно-плитный значительно сказывается на уменьшении амплитуды колебаний и интенсивности затухания таких конструкций при действии ударной нагрузки.

УДК 69.059.7

СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ РЕКОНСТРУКЦИИ ИЛИ СНОСА ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ПЕРВЫХ МАССОВЫХ СЕРИЙ / В.М. Киринос, В.Ф. Залунин, Т.С. Кравчуновская, А.А. Хатагбе, Г.В. Бородай // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – №. – С.171-175. – Библиогр.(7 назв.)

В статье рассматривается проблема реконструкции или сноса жилых зданий первых массовых серий. Систематизированы показатели, на основании учета которых возможно принятие научно обоснованного решения по выбору наиболее рационального варианта восстановления жилых зданий первых массовых серий в границах микрорайона.

УДК 625.768

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ МЕТОДІВ ВИЗНАЧЕННЯ МІЦНОСТІ ДОРОЖНІХ КОНСТРУКЦІЙ / І.В. Кіяшко, Д.М. Новаковський, О.О. Густелєв // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.175-182. — рис. 4. – Библиогр.: (8 назв.)

Виконано огляд методів визначення параметрів дорожньої конструкції, які характеризують її міцність. Обґрунтована необхідність застосування методів неруйнівної діагностики для обстежень автомобільних доріг. Серед перспективних методів неруйнівної діагностики відмічений метод вібродіагностики.

УДК 624.012.35

НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ИЗГИБАЕМЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО НАКЛОННЫМ СЕЧЕНИЯМ ПРИ ДЕЙСТВИИ ПОПЕРЕЧНОЙ СИЛЫ / Ю.А. Кожанов, Т.В. Гордиенко, С.А. Илюшечкин // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.182-189. –рис. 4. – табл. 1. – Библиогр.: (8 назв.)

В статье предложен метод расчета изгибаемых железобетонных элементов по наклонным сечениям при действии поперечной силы, основанный на методе расчета по блочно-связевой схеме. В метод расчета внесены изменения, позволяющие упростить процесс вычисления.

УДК 69.057.3

ПОТОЧНЫЙ МЕТОД ЗАМЕНЫ С ПОМОЩЬЮ ВЕРТОЛЕТОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ, ОТСЛУЖИВШИХ СВОЙ СРОК, НА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЦИТЫ / Л.К. Козловский, инженер,

Г.А. Ажермачев // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.189-192.

Рассматривается эффективность применения вертолетов при замене железобетонных плит покрытий, потерявших несущую способность, на металлические щиты.

Показана особенность ведения строительного-монтажных работ в стесненных условиях.

УДК 624.131

РАСЧЕТ УСИЛЕННЫХ КАМЕННЫХ ПРОСТЕНКОВ / П.В. Кокошуев, А.И. Марков // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.192-198. — табл. 4. – Библиогр.: (9 назв.)

Рассмотрен расчет усиленных каменных простенков.

УДК 620.179

ИНСТРУМЕНТАЛЬНО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ / В.В. Колохов, Н.В. Савицкий // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.198-203. – Библиогр.: (19 назв.)

В статье рассмотрены вопросы, связанные с определением необходимых требований предъявляемых к измерениям при неразрушающем контроле для обеспечения надежности и достоверности оценки качества и технического состояния возведенных или эксплуатируемых несущих железобетонных конструкций зданий и сооружений.

УДК 624

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ЖАРОСТОЙКИХ БЕТОНОВ И ОГНЕУПОРНЫХ СМЕСЕЙ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ И КОНСТРУКЦИЯХ СТАЛЕПЛАВИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА / А.Ю. Конопляник // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.204-216. –рис. 5– табл. 2. – Библиогр.: (16 назв.)

В статье рассмотрены вопросы применения жаростойких бетонов.

УДК 699.841/624/625

ЗАЩИТА ТРАНСПОРТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ОТ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПУТЕМ ПРИМЕНЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ С ВЫКЛЮЧАЮЩИМИСЯ СВЯЗЯМИ / Косяк В.Н // Сб. научн. трудов.

Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.217-222. — рис. 3. – Библиогр.: (7 назв.)

В статье рассмотрена тенденция к повышению сейсмичности территории Украины и проблемы мостов от сейсмических воздействий путем применения конструкций с выключающимися связями. Приведены авторские технические решения фундаментов и опор мостов с выключающимися связями.

УДК 624.012.35

ЭВОЛЮЦИЯ МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОПЕРЕЧНОЙ СИЛЫ В НАКЛОННОМ СЕЧЕНИИ В НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТАХ РОССИИ / Р.О. Красновский // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.222-229. — табл. 2. – Библиогр.: (6 назв.)

Рассмотрены вопросы по определению поперечной силы в наклонном сечении.

УДК 628.2

К РАСЧЕТУ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ / Е.П.Кудрявцев, А.П.Зайцева, Е.А.Радченко, Т.А.Филимонова // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.229-233— табл. 1. – Библиогр.: (2 назв.)

В настоящее время основными очистными сооружениями в системе канализации шахтных вод являются пруды-отстойники. Их строительство приводит к затоплению и подтоплению больших площадей прилегающих пахových земель. В связи с этим предлагается заменить их горизонтальными отстойниками, расчет которых рекомендуется проводить методом, основанном на результатах моделирования их работы в гидравлическом лотке.

УДК 624.154

ОБ ОБТЕКАНИИ ФИЛЬТРАЦИОННЫМ ПОТОКОМ СВАЙНЫХ ОСНОВАНИЙ ЗДАНИЙ НА СКЛОНАХ БАЛОК / Е.П. Кудрявцев, Ю.П. Панасенко., Т.А. Филимонова / Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.233-237. — рис.. 3. – Библиогр.: (3 назв.)

В статье рассматривается вопрос о возможном возникновении проблемы, связанной с обтеканием фильтрационного потока свайным основанием, высотных зданий располагаемых на склоне балок.

Исследования проводились путем моделирования движения фильтрационного потока в обход свайных оснований и в разрывах между ними,

путем применения метода ЭГДА. В статье показано, что при обтекании фильтрационным потоком свайных оснований возможно существенное увеличение скоростей вблизи свай. Это может привести к нарушению фильтрационной прочности грунта, к появлению каверн, уменьшение несущей способности свай. В работе делается вывод о необходимости учитывать эти явления при проектировании свайных оснований на склонах.

УДК 624.012

ПРОБЛЕМЫ РАСЧЕТА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОДВЕРГШИХСЯ РЕМОНТУ / Кудряшов Л.А., Носов А.С., Красновский Р.О. к.т.н. // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.237-243. — РИС. 3. – библиогр.: (3 НАЗВ.)

Рассмотрены проблемы расчета железобетонных конструкций подвергшихся ремонту.

УДК 69.059

СЕКМЕНТАЦІЯ РЫНКА СУХИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ В УКРАИНЕ / Е.В. Лантух, Е.А. Коваль, Е.Л. Юрченко, Т.А. Ковтун-Горбачева // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.244-248. — табл. 2. – Библиогр.: (6 назв.)

В статье рассматриваются проблемы рынка сухих строительных смесей.

УДК 625.734.2.073

ЭЛЕМЕНТЫ МОЩЕНИЯ НА ОСНОВЕ ТЕХНОГЕННЫХ ПЕСКОВ / Р.В. Лесовик, Н.Д. Комарова, Н.В. Ряпухин, Ю.В. Фоменко, А.Н. Ластовецкий // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.248-251. — табл. 1. – Библиогр.: (2 назв.)

В статье рассмотрена актуальная проблема изучения возможности использования в качестве песка отходов дробления горных пород при производстве щебня и при обогащении руд, и, как следствие, снижения себестоимости строительных материалов на их основе.

УДК 624

ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВНОСТИ АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ СТРОИТЕЛЬСТВА ИЗ МЕЛКОРАЗМЕРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ / Линник Р.Я. Рутштейн В.М., Савицкий Н.В. // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного

назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.251-257. — табл. 6. – Библиогр.: (8 назв.)

В статье дана оценка перспективности архитектурно-конструктивно-технологической системы строительства из мелкоразмерных элементов.

УДК 624.04:681.3

ВЛИЯНИЕ РАСЧЕТНОЙ МОДЕЛИ НА УСИЛИЯ В СТЕНАХ ЗДАНИЯ / Ю.П. Линченко, М.В. Васильев // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.257-258.

Рассмотрены вопросы влияния расчетной модели на усилия в стенах здания.

УДК 624.04:681.3

ОСОБЕННОСТИ ОБСЛЕДОВАНИЯ И РАСЧЕТА НЕСУЩИХ СИСТЕМ ЗАДАНЕЙ С КАМЕННЫМИ СТЕНАМИ ПРИ СЕЙСМИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ / Ю.П. Линченко, М.В. Васильев, В.А. Белавский // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.258-259.

Развиты методики обследования и численного анализа несущих систем заданий с каменными стенами.

УДК 622.692.4

ЗАСТОСУВАННЯ ТЕОРІЇ КРИХКОГО РУЙНУВАННЯ ДЛЯ РОЗРАХУНКУ ЗРОСТАННЯ МІЦНОСТІ БЕТОНУ ПРОСОЧЕНОГО ПОЛІМЕРАМИ ПРИ СТИСКУ І РОЗТЯГУ / Й.Й. Лучко, А.Я. Пенцак, О.М. Гайда // Сборник научных трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" - Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.260-271 – рис. 2. – Библ.: (31 наименование).

Розглянуто проблему крихкого руйнування бетону, просоченого полімерами. Запропоновано метод розрахунку ефективної поверхневої енергії звичайного і просоченого бетону. Показник збільшення міцності при стиску бетону просоченого полімерами визначається за ефективною поверхневою енергією та модулем пружності звичайного і просоченого бетону.

УДК 666.974.2:669.16.013

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ЖАРСТОЙКИХ БЕТОНОВ В ДОМЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ / Магала В.С. // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.271-280. – рис. 8. – табл. 1. – Библиогр.: (16 назв.)

Рассмотрен опыт применения жаростойких бетонов в доменном производстве.

УДК 624.012.045:331.422:434

РАЗРАБОТКА МОНОЛИТНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ КАРКАСНЫХ ЗДАНИЙ С УЧЕТОМ ФОРМИРОВАНИЯ СВЕТОВОЙ СРЕДЫ В ПОМЕЩЕНИИ / В.С.Магала, к.т.н., доц., Н.В.Савицкий, д.т.н., проф., К.В. Шляхов, к.т.н., доц., Е.В. Рабич, к.т.н. // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.280-285. — рис. 1. – Библиогр.: (7 назв.)

Совершенствование методики расчета и проектирования плит перекрытия в каркасных зданиях с учетом требований Международного и Европейского стандартов МКО/ИСО (ISO 8995:2002 (E) СIE 008/E-2001) позволяет решить проблему варьирования пространственных характеристик искусственной среды обитания человека для создания безопасных и комфортных условий жизнедеятельности.

УДК 624.042

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЗАВЕРШЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЙ / Марков А.И., Кокошуев П.В., Марков А.А., Сидорина Н.И. // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.285-295. — рис. 8. – Библиогр.: (4 назв.)

Рассмотрено техническое обоснование возможности завершения строительства зданий.

УДК 69.059

СОВРЕМЕННЫЕ БЕСТРАНШЕЙНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА ИХ РАЗВИТИЯ В ОДЕССЕ / А.И. Меньлюк, О.А. Попов. // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.295-299. — рис. 2. – Библиогр.: (2 назв.)

В работе описано современные бестраншейные технологии прокладки и ремонта подземных инженерных сетей и реализации проекта их развития в Одессе.

УДК 624.137.2:001.8

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ УСТОЙЧИВОСТИ ЗЕМЛЯНЫХ ОТКОСОВ, АРМИРОВАННЫХ ГЕОТЕКСТИЛЕМ ТУРАР SF / А.И. Меньлюк, А.В. Федорук // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-

гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.300-304. –рис. 2. – табл. 1. – Библиогр.: (1 назв.)

В статье представлены результаты экспериментальных исследований влияния технологических факторов на устойчивость земляных откосов, армированных геотекстилем Турар SF.

УДК 624.012.45.046

О НЕКОТОРЫХ ПЕРСПЕКТИВАХ РАЗВИТИЯ ТЕОРИИ РАСЧЁТА БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИХ ЭЛЕМЕНТОВ/ Митрофанов В.П. // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.304-311.– Библиогр.: (20 назв.)

Обосновываются с иллюстрацией примеров перспективные направления в развитии теории расчёта прочности бетонных и железобетонных элементов, связанные с использованием теории пластичности, механики хрупкого разрушения и экстремального критерия прочности.

УДК 624.012.45

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЖЕСТКОСТИ И ТРЕЩИНООБРАЗОВАНИЯ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БАЛКАХ С ОТВЕРСТИЯМИ / Г.А.Молодченко, Е.И.Лугченко // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.311-317. –рис. 4. – табл. 1. – Библиогр.: (3 назв.)

Экспериментально на железобетонных образцах – балках с проемами, установлены закономерности развития и величины прогибов в зависимости от количества и размеров проемов. Сопоставлены результаты опыта с аналитическим исследованием НДС.

УДК 624.012.45

ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КАСАТЕЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ ПО КОНТАКТУ СДВИГА ДВУХ ТЕЛ / Г.А. Молодченко, А.Н. Сироменко, А.Ю. Кулаков // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.317-322. — рис.. 5. – Библиогр.: (3 назв.)

Рассматривается напряженно-деформированное состояние по контакту сдвига двух тел под влиянием температурно-усадочных деформаций при нелинейном законе сцепления.

УДК 69.033

ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИКАРБОНАТА В КОНСТРУКЦИЯХ БЫСТРОВОВОДИМЫХ ЗДАНИЙ/ Мустафа Ахмед Муса // Сб. научн. трудов. Строительство. Материаловедение. Машиностроение. №37.

"Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Дніпропетровськ: ПДАБтаА, 2006. - № . – С.322-326. – рис. 4. – табл. 1. – Бібліогр.: (3 назв.)

В статье рассмотрены вопросы применения поликарбоната в конструкциях быстровозводимых зданий.

УДК 625.1

ОБЩЕЕ РЕШЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКОЙ ЗАДАЧИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ВОДОНАСЫЩЕННОГО ГРУНТОВОГО ОСНОВАНИЯ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ КООРДИНАТ ПРИ ОСЕВОЙ СИММЕТРИИ/ Нажа П.Н., Шаповал В.Г.,//Сб.научн.трудов. Строительство. Материаловедение. Машиностроение. №37 "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" - Днепропетровск: ПГАСА, 2006. –С.327-331. Бібліогр.:(8 назв.)

В цилиндрической системе координат при учете осевой симметрии получено общее решение задачи уплотнения весомого водонасыщенного грунтового основания. В качестве расчетной модели основания принята упругая линейная водонасыщенная среда. Рассмотрен установившийся процесс колебаний. Область применения результатов исследований - построение частных решений динамических задач теорий взаимосвязанной фильтрационной консолидации и термоупругости.

УДК 624.131.53

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К РАСЧЕТУ И ПРОЕКТИРОВАНИЮ КОНСТРУКЦИЙ ЗАГЛУБЛЕННЫХ ЗДАНИЙ С УЧЕТОМ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ / Т.Д. Никифорова, И.И. Куличенко, Н.В. Савицкий // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.331-336. — табл. 2. – Бібліогр.: (6 назв.)

Рассмотрены вопросы методологии расчета конструкций заглубленных зданий с учетом механических, физических и химических воздействий внешней среды.

УДК 624.012

ВОПРОСЫ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ "СТАРОГО И "НОВОГО" (РЕМОНТНОГО) БЕТОНА В ОТРЕМОНТИРОВАННОМ ИЗГИБАЕМОМ ИЛИ ВНЕЦЕНТРЕННО СЖАТОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОМ ЭЛЕМЕНТЕ / А.С. Носов, Л.А. Кудряшов, Р.О. Красновский // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37 "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.336-341. — рис. 5. – Бібліогр.: (3 назв.)

Рассмотрены вопросы совместной работы «старого» и «нового» (ремонтного) бетона в отремонтированном или внецентренно сжатом железобетонном элементе.

УДК 569.3

К ПРОБЛЕМЕ ВЫБОРА КРИТЕРИЕВ УСТОЙЧИВОСТИ И НАЧАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ПРИ АПЕРИОДИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБОЛОЧЕК/ Павленко И.Д./ Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.341-346. — рис. 5. – Бібліогр.: (4 назв.)

В работе рассмотрена проблема назначения критерия устойчивости цилиндрических оболочек, подверженных воздействию статических и импульсных нагрузок в условиях отсутствия информации о величине и распределении начальных неправильностей. На основании массового эксперимента показано, что в качестве оценки критического импульса может быть использована величина остаточного прогиба, равного толщине оболочки. Предложено описание области устойчивости при совместном действии нагрузок различной длительности.

УДК 379.823: 624:504.003.1

КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЦЕНТРОВ ОТДЫХА В СИСТЕМЕ РЕКРЕАЦИИ ПРИГОРОДНОЙ ЗОНЫ /Перчаник Н.Е., Колохов В.В., Бородин А.А. // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.347-352. — табл. 6. – Бібліогр.: (5 назв.)

В статье рассмотрены вопросы формирования и развития центров отдыха в системе рекреации пригородной зоны г. Днепропетровска, проведен анализ факторов, влияющих на развитие рекреационного потенциала региона, улучшения его экологической обстановки, и создания комфортных условий отдыха для жителей города и области.

УДК 624.191.8.042/044

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПОЕТАПНОГО ПРОЦЕСУ РЕКОНСТРУКЦІЇ ОБРОБКИ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТУНЕЛЮ / В.Д. Петренко, О.Л. Тютякін, А.В. Гребінь // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.352-359. – рис. 7 – табл. 1. – Бібліогр.: (6 назв.)

В статье приведены результаты математического моделирования поэтапного процесса реконструкции железнодорожного тоннеля. Разработанные авторские модели позволили решить сложную задачу технологического сопровождения на основе метода конечных элементов. Представленные результаты подтверждают

важность решения таких задач для определения изменения напряженно-деформированного состояния конструкций в процессе реконструкции.

УДК 658.012

АНАЛИЗ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ ЗДАНИЙ ПРИ ИХ ПЕРЕПРОФИЛИРОВАНИИ / Пичугин С.Ф., Семко А.В., Трусов Г.Н. // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.359-365. — рис. 5. – Библиогр.: (8 назв.)

Рассмотрены основные подходы и анализ конструктивных решений при перепрофилировании зданий по таким направлениям: анализ изменения нагрузок, изменение конструктивной схемы перепрофилированных зданий, изменение шага и пролета несущих конструкций, оценка использования остаточного ресурса существующих конструкций. Приведенные в статье примеры иллюстрируют экономическую эффективность использования существующих конструкций. В то же время неучет особенностей работы конструкций при частичном демонтаже может привести к возникновению аварийных ситуаций.

УДК 539.3

ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ БАЗАЛЬТОВОГО ВОЛОКНА / А.В. Плеханов, А.А. Тыгюк, М.И. Свитлинец, В.Л. Лодягин // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.365-371. — рис. 6. – Библиогр.: (3 назв.)

В статье представлены результаты теоретических и практических исследований несущей способности трехслойных металлических панелей с заполнителем из базальтового волокна.

УДК 691:699.86.002.3

ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО НЕОРГАНИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА «СТТИЗОЛ» / А.Н. Пшынко, А.В. Краснюк, В.Н. Гребенников, И.В. Колодкин, Н.В. Савицкий // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.371-377. — рис. 2. – табл. 1. – Библиогр.: (2 назв.)

В статье приведен анализ использования теплоизоляционных материалов на Украине. Показаны преимущества разработанного теплоизоляционного неорганического материала «СТТИЗОЛ» перед используемыми сегодня теплоизоляционными материалами. Описаны основные физико-механические характеристики разработанных теплоизоляционных материалов.

УДК 666.972.16

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗВЕСТЕСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В ТЯЖЕЛЫХ БЕТОНАХ / А.Н.Пшынко, А.П.Никифоров, Н.А.Никифорова // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.377-384. — рис. 3. – Библиогр.: (4 назв.)

Показана модификация плава дикарбоновых кислот известесодержащими отходами горной промышленности. Приведены результаты исследований свойств тяжелых бетонов с добавками.

УДК 628.922.

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СВЕТОВОЙ СРЕДЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ / Е.В. Рабич // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.384-388. –рис. 1. – табл. 1. – Библиогр.: (6 назв.)

Предлагаемый метод математического моделирования световой среды, основанный на определении поступления требуемой световой энергии наружного освещения через световые проемы в помещение позволяет производить оценку эффективности световой среды рабочих мест. Возможно применение метода при проектировании световых проемов в новых и реконструируемых производственных, общественных и жилых зданиях.

УДК 624

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРОДЛЕНИЯ РЕСУРСА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ / И.М. Рудяга // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.388-395. — табл. 2. – Библиогр.: (6 назв.)

Огромное количество железобетонных сооружений находятся в разрушающемся состоянии и требуют выполнения ремонтно-восстановительных работ. Технологии для восстановления и защиты бетонных и железобетонных конструкций и сооружений с применением материалов EMACO и MASTERSEAL широко и успешно используются в различных регионах мира. За последние несколько лет в странах СНГ накоплен значительный опыт их использования в различных отраслях: энергетике, промышленности, транспорте, ЖКХ.

УДК 666.96; 666.97

К ВОПРОСУ О ДОЛГОВЕЧНОСТИ БЕТОНА ДЛЯ ВОССТАНАВЛИВАЕМЫХ СООРУЖЕНИЙ / Р.Ф. Рунова // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-

гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.395-406. –рис. 5. – табл. 2. – Библиогр.: (11 назв.)

В статье рассматриваются вопросы долговечности бетона для восстанавливаемых сооружений.

УДК 666.96; 666.97

ВПЛИВ ХІМІЧНИХ ОРГАНІЧНИХ ДОБАВОК НА КІНЕТИКУ ГІДРАТАЦІЇ ОЗДОБЛЮВАЛЬНИХ РОЗЧИНІВ НА ОСНОВІ БІЛОГО ПОРТЛАНДЦЕМЕНТУ / Рунова Р.Ф., Піпа В.В. // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.406-413. –рис. 8. – табл. 3. – Библиогр.: (13 назв.)

Розглянуто вплив хімічних органічних добавок на кінетику гідратації оздоблювальних розчинів на основі білого портландцементу

УДК 624.012.44/45

ПЛОСКОЕ СБОРНО-МОНОЛИТНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ / Н.В.Савицкий, К.В. Баташева, Е.Л. Токарь // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.413-418. — рис. 5. – Библиогр.: (4 назв.)

В статье представлены результаты исследования сборно-монолитных перекрытий. Приводится результат эксперимента узлов соединения сборных железобетонных многпустотных плит с монолитным ригелем.

УДК 624.131.53:004.94

ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ КОНСТРУКЦІЙ, ЩО ВЗАЄМОДІЮТЬ З ГРУНТОМ, З УРАХУВАННЯМ ФІЗИЧНОЇ НЕЛІНІЙНОСТІ ЗАЛІЗОБЕТОНУ / М.В. Савицький, Г.Е. Гуслиста // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.418-425. –рис. 3. – табл. 2. – Библиогр.: (8 назв.)

В статті представлені результати дослідження роботи залізобетонних балок на ґрунтовій основі з урахуванням реальних властивостей залізобетону (фізичної нелінійності і тріщинуватості). Проаналізовано вплив різних факторів на різницю у результатах, отриманих при лінійному і нелінійному розрахунках. Вказано на доцільність проведення нелінійного розрахунку конструкцій, що взаємодіють з ґрунтом.

УДК 69.057.12

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ КОРРОЗИИ АРМАТУРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В АГРЕССИВНЫХ СРЕДАХ / Н.В. Савицкий, И.Н. Матюшенко, Т.Д. Никифорова, Л.Н. Лаухина // Сб. научн.

трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37 "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.425-430. –рис.2 – Библиогр.: (6 назв.)

В статье предложено математическое описание развития коррозионных процессов железобетонных конструкций в агрессивных средах.

УДК 69.059.2:666.96

ТЕХНОЛОГИЯ РЕМОНТА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ВЫСОКОПОДВИЖНЫМИ РЕМОНТНЫМИ СМЕСЯМИ / А.Н. Савицкий, А.Н. Пшинько, Н.В. Савицкий // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.430-436. – рис. 1. – табл. 2.

В статье рассмотрена технология ремонта железобетонных конструкций высокоподвижными ремонтными смесями

УДК 69.059.2:666.96

ОЦІНКА СУЦІЛЬНОСТІ РЕМОНТНОГО ПОКРИТТЯ В ПОЧАТКОВИЙ ПЕРІОД ТВЕРДІННЯ / Савицький М.В., Пшінько О.М., Зінкевич А.М., Лисак В.А., Зінкевич О.Г. // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.436-439. — рис. 3. – Библиогр.: (2 назв.)

Розглядається можливість встановлення небезпечного періоду в початкові терміни твердіння ремонтного покриття, протягом якого усадкові деформації можуть викликати напруження в покритті або на контакті, перевищуючі отриману міцність (особливо при інтенсивному відборі/випаровуванні вологи).

УДК 621.643.23:624.012.45.001.13

ТЕХНОЛОГИЯ И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗВЕДЕНИЯ ОБЛЕГЧЕННЫХ ПЛОСКИХ МОНОЛИТНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ / Н.В. Савицкий, В.А.Чернец, В.М.Рутштейн, Т.Д. Никифорова, В.Л. Седин, А.М. Ливинский, Ю.Г.Чумак // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.440-447. –рис. 6. – табл. 3. – Библиогр.: (1 назв.)

В статье изложены результаты выбора рациональной формы сечения пустотообразователей для устройства пустот в плоских монолитных перекрытиях, определен шаг и расход арматуры фиксирующих пустотообразователь каркасов при укладки бетонной смеси. Выполненная оценка технико-экономической эффективности применения пустотообразователей в монолитных плоских перекрытиях показывает, что в

качестве материала для изготовления пустотообразователей рационально использовать пенополистирол и картонные трубы.

УДК 624.014

ОЦЕНКА НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ / Н.Г. Сайгак, А.А. Марков // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.447-454. – рис. 6. – табл. 6. – Библиогр.: (9 назв.)

В статье рассмотрены вопросы оценки несущей способности пространственных стальных конструкций.

УДК 69.059.7

СОЗДАНИЕ МОДЕЛИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА РЕКОНСТРУКЦИИ ПЕРВЫХ МАССОВЫХ СЕРИЙ / О.А. Сера, В.М. Кирнос // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.454-458. – Библиогр.: (6 назв.)

В работе показана возможность создания модели оценки эффективности применения метода реконструкции первых массовых серий, при рассмотрении двух вариантов реконструкции концептуально разными школами Большаковым В.И. г. Днепропетровск Украина и Булгаковым С.Н. г. Москва Россия.

УДК 69.216-147:539.213

ИЗУЧЕНИЕ УСЛОВИЙ ОХЛАЖДЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЛЕНТЫ ЗА ПРЕДЕЛАМИ БАРАБАНА-КРИСТАЛЛИЗАТОРА / Г.А. Сребрянский, А.П. Стовпченко // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.458-464. — рис. 5. – Библиогр.: (15 назв.)

Рассмотрены вопросы изучения условий охлаждения металлической ленты за пределами барабана-кристаллизатора.

УДК 697.95

СУШКА ДРЕВЕСИНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ХОЛОДА / В.А. Стебловцев, Д.П. Лапко // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.464-469. — рис. 3. – Библиогр.: (3 назв.)

Статья посвящена энергетическому совершенствованию процесса сушки древесины. Выполнен критический анализ существующих конструкций сушильных камер и предложена конструкция сушильной камеры, в которой

используется конденсационный способ удаления влаги из древесины. В I-d диаграмме построены термодинамические процессы в сушильной камере. Проанализирован энергетический аспект процесса сушки.

УДК 662. 613. 13

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВИБРОВАКУУМИРОВАННЫХ ЗОЛОБЕТОНОВ / Н.А. Сторожук, Т.М. Павленко // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.469-476. – рис. 5. - табл. 2. – Библиогр.: (9 назв.)

Теоретически обоснована и экспериментально доказана возможность улучшения качества вакуумбетона за счет сжатия двойного электрического слоя на составляющих твердой фазы при уплотнении ее вибровакuumированием. Для этой цели в состав бетонной смеси предложено вводить электролит в небольшом количестве. Добавка электролита в оптимальном количестве позволяет сократить продолжительность вакуумирования, значительно повысить прочность вакуумзолобетона в сравнении с вакуумированием бетонных смесей без такой добавки.

УДК 625. 073

ДИНАМИКА ПОВЕДЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОЙ ТРОТУАРНОЙ ПЛИТКИ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ЭКЗОГЕННОГО ЦИКЛА ВОДЫ / В.В. Строкова, Ю.В. Фоменко, Н.Д. Комарова // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.476-480. – рис. 1. – табл. 2. – Библиогр.: (2 назв.)

В статье рассмотрены вопросы динамики поведения химических элементов цементно-песчаной тротуарной плитки под воздействием экзогенного цикла воды.

УДК 624.21

МЕТОД ПОСТРОЕНИЯ ПОПЕРЕЧНЫХ ЛИНИЙ ВЛИЯНИЯ КОЭФФИЦИЕНТОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ УСИЛИЙ В ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЯХ МОСТОВ ПО ДАННЫМ СТАТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ / Б. Д. Сухоруков // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.480-485. — рис. 6. – Библиогр.: (4 назв.)

В статье предложен новый подход к построению поперечных линий влияния коэффициентов распределения для эксплуатируемых плитных и ребристых балочных пролётных строений автодорожных мостов с однотипными несущими элементами в поперечном сечении, дающий возможность строить

такие линии влияния, уменьшив необходимое число установок испытательной нагрузки поперёк пролётного строения с пяти и более до одной.

УДК 624.21

ДІАГНОСТИКА ТА АНАЛІЗ ПРИЧИН ПОЯВИ ТРІЩИН В БАЛКАХ ПРОЇЗНОЇ ЧАСТИНИ МЕТАЛЕВИХ ПРОГОНОВИХ БУДОВ МОСТІВ З ПОВЕРХОВИМ СПОЛУЧЕННЯМ ПОЗДОВЖНІХ І ПОПЕРЕЧНИХ БАЛОК / В.П. Тарасенко, О.С. Распопов, Б.В. Савчинський // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.486-493. –рис. 4. – табл. 1. – Библиогр.: (3 назв.)

Розглядаються особливості конструкції автопроїзду моста під суміщену їзду і проїзної частини залізничних прогонових будов з їздою верхом, умови роботи та аналіз причин появи тріщин в поздовжніх і поперечних балках, наводяться конструктивні рішення підсилення балок при реконструкції проїзної частини.

УДК 624.011.2:668.3

МЕХАНИЗИРОВАННОЕ НАНЕСЕНИЕ АКРИЛОВЫХ КЛЕЕВ НА ПОДГОТОВЛЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ СТАРОГО БЕТОНА ПРИ СОЕДИНЕНИИ ЕГО С НОВЫМ / В.И.Торкатюк, Н.М.Золотова // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.494-500. — рис. 2. – Библиогр.: (15 назв.)

Приведены результаты исследования механизированного способа нанесения акриловых клеев на подготовленную поверхность старого бетона при соединении его с новым. При этом рассматривались два способа: пневматический (воздушный) и гидродинамический (безвоздушный). В результате экспериментов установлены какие ручные механизированные инструменты можно использовать для этого процесса и какими технологическими свойствами должен обладать акриловый клей (вязкость, жизнеспособность и т.д.).

УДК 691.32

ПОРИЗАЦИЯ БЕТОНОВ ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИМИ ДОБАВКАМИ / Чабан Ю.И. // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.501-506. –рис. 6. – табл. 1. – Библиогр.: (3 назв.)

Рассмотрены вопросы получения порисованных бетонов с использованием в качестве компонента пори затора железосодержащих минеральных веществ. Доказано, что применение таких веществ обеспечивает получение высокой степени поризации бетонов и экономии дорогостоящего пори затора алюминиевого порошка.

УДК 698.8

ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА В ПОМЕЩЕНИИ И КАЧЕСТВО ЕГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ / Л.Г.Чесанов, В.О.Петренко, А.О.Петренко // – Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.506-509. – Библиогр.: (6 назв.)

В статті розглянуті питання створення мікроклімату в приміщеннях житлових та громадських будівель та способи його оцінки.

УДК 691.32: 666.972

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОСТАВА ЗАЩИТНОГО СЛОЯ АТМОСФЕРОСТОЙКИХ БЕТОНОВ / А.А. Чуб // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.509-512. — рис. 1.

Приведена методика, позволяющая достоверно определить состав защитного слоя бетона, требуемой атмосферостойкости ещё на стадии проектирования.

УДК 691: 699.82

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОСТАВА КИСЛОУПОРНОГО ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО ЗАЩИТНОГО СЛОЯ БЕТОНА И СПЕЦИАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ / А.А. Чуб // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.513-515.

Рассмотрены вопросы применения кислотоупорных гидроизоляционных составов.

УДК 69.059.7:624.012.35

РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ МОДЕРНИЗАЦИИ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ НА ОСНОВЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ИНВЕСТИЦИОННОЙ МОДЕЛИ ПРОДЛЕНИЯ ИХ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА /В.Т. Шаленный, К.Б. Дикарев, Л.В. Калныш, А.С. Каменев, С.Е. Понизов // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.516-521. рис. 2. – Библиогр.: (13 назв.)

В статье приводится разработанная графоаналитическая организационно-инвестиционная модель жизненного цикла гражданских зданий. Показано ее применение при обосновании выбора направлений модернизации этих зданий, кратко даются конкретные конструктивно-технологические решения по отмеченным направлениям. Излагается принципиальный подход по сравнению эффективности предложений по известному в других отраслях методу профилей конкурентоспособности.

УДК 625.1

ОЦЕНКА ИННОВАЦИОННЫХ МЕТОДОВ РАСЧЁТА УСТОЙЧИВОСТИ ФУНДАМЕНТОВ ПРИ ВОЗМОЖНОСТИ ГЛУБОКОГО СДВИГА / В.Б. Швец, О.А. Рубан, Ю.Б. Балашова, В.В. Ковалёв // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.521-527. — рис. 3. – Бібліогр.: (2 назв.)

В статье дана оценка методов расчёта устойчивости фундаментов при возможности глубокого сдвига, основанных на базе «метода отсеков», с учётом различного рода воздействий, геометрических параметров и прочностных характеристик грунтов.

УДК 624

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА / Швец Н.А., Перегинец И.И., Савицкий Н.В. // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.527-533. –рис. 1. – табл. 5. – Бібліогр.: (2 назв.)

В статье приведено обобщение имеющихся данных о технико-экономических показателях различных конструктивных систем многоэтажных зданий из железобетона для выбора наиболее рациональных.

УДК 624

ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ПРИНЯТИЯ ИНВЕСТИЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ЖИЛЬЯ НА ОСНОВЕ ПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА С УЧЕТОМ СОВРЕМЕННЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И ИЗМЕНЕНИЯ ТИПОЛОГИИ ЖИЛИЩА / Швец Н.А., Разумова О.В., Большаков В.И., Савицкий Н.В. // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.534-542. — рис. 1.

В статье предложены общие принципы принятия инвестиционных решений по строительству жилья на основе проектного анализа с учетом современных социально-экономических условий и изменения типологии жилища.

УДК 691.32

БЕТОНЫ, С КОМПЛЕКСНОЙ ПОЛИМЕРНОЙ ДОБАВКОЙ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА И ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ / Шишкин А.А., Герасимова Е.В. // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.542-548.— рис. 4. – Бібліогр.: (9 назв.)

Рассмотрены вопросы повышения стойкости к воздействию тепловой энергии бетонов, содержащих минерально-органические добавки. Показано взаимодействие соединений железа с органическими веществами, приводящее к полимеризации последних и повышению стойкости бетонов к действию повышенных температур.

УДК 691.32

МИНЕРАЛЬНО-ОРГАНИЧНЫЙ КЛЕЙ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ / Шишкін О.О., Ковальчук В.А. // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.548-553. — Бібліогр.: (8 назв.)

Розглянуто результати досліджень властивостей мінерально-органічного клею, який складається із ефірів органічних кислот та мінеральної суміші речовин, що містять залізо та кальцій, призначеного для ремонту та відновлення будівельних конструкцій при реконструкції та капітальних ремонтах.

УДК 691.58.688.3

СТАБИЛЬНОСТЬ УСИЛИЯ ЗАТЯЖКИ АНКЕРНЫХ БОЛТОВ НА АКРИЛОВЫХ КЛЕЯХ И ИХ УСТАЛОСТНАЯ ПРОЧНОСТЬ / Л.Н.Шутенко, М.С.Золотов, В.А.Склярков // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.554-560. –рис. 2.– табл. 1. – Бібліогр.: (15 назв.)

В связи с широким применением в строительстве анкерных болтов на акриловых клеях проведены экспериментальные исследования стабильности усилия предварительной затяжки таких болтов при динамическом нагружении, а также усталостной прочности. Нагружения анкерных болтов динамической нагрузкой проводилась для двух случаев опирания станины оборудования на фундамент: на пакет подкладок и на подливку (бесподкладочный монтаж оборудования). В результате выполненных экспериментов определены коэффициенты стабильности усилий предварительной затяжки анкерных болтов на акриловых клеях при динамических нагружениях, а также их усталостная прочность.

УДК 69.002.51.004

ПОСТАНОВКА И ПУТИ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ФОРМИРОВАНИЯ ПАРКА МАШИН СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ / С.А. Яковлев / Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.561-565. — рис. 1. – Бібліогр.: (5 назв.)

Рассмотрены проблемы влияния организации парка машин строительной организации на эффективность ее работы. В статье приведена схема управления парком машин.

УДК 624.015.5

НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ВИСЯЧИХ ВАНТОВЫХ БОЛЬШЕПРОЛЕТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ПЕРИОДА ЭКСПЛУАТАЦИИ / С.Н. Яровой, В.И. Петров, А.И. Горовый, А.И. Воронежский, Е.Ю. Дорофеев // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.565-571. — рис.. 4. – Бібліогр.: (3 назв.)

В данной статье приведены данные лабораторных и натурных обследований общественных зданий с покрытием с висячими пространственными конструкциями после длительного периода их эксплуатации. Дана оценка технического состояния и эксплуатационной пригодности несущих и ограждающих конструкций с рекомендациями по обеспечению их нормальной эксплуатации.

ВЛИЯНИЕ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СРЕДУ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА

УДК 550.36:551.242.4

ДИНАМИКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КРИЗИСА / Гваджаиа Б.Д., Мирапольская* И.И. // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.572-573. — рис. 1.

В статье рассмотрены вопросы динамики экологического кризиса

УДК 550.383:537.67

ЗНАЧЕНИЕ НАГРУЗОК ТЕХНОГЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ / Б.Д. Гваджаиа, Э.Э. Бондарчук. // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.574-576. — табл. 1.

В статье рассматривается значение нагрузок техногенного происхождения.

УДК 725.513:711.555

АРХИТЕКТУРНО-ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ АСПЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ УЧРЕЖДЕНИЙ СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ДНЕПРОПЕТРОВСКА. / А.Е. Демченко, М.А. Моренко. // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.576-581. — рис. 5. – Бібліогр.: (8 назв.)

В статье приведены материалы, позволяющие оценить состояние организации скорой медицинской помощи в г. Днепропетровске как главного звена в системе лечебно-профилактической помощи и перспективы развития этой проблемы.

УДК 625.712

ДЕЯКІ ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ БУДІВНИЦТВА НА ЗАМІСЬКИХ ТЕРИТОРІЯХ / В.В. Дем'яненко*, Д.В. Дем'яненко // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.581-584.– Бібліогр.: (8 назв.)

При будівництві у приватних володіннях, як на етапах проектування, так і будівництва, державний контроль практично відсутній. Ситуація, що склалася на Україні не нова для європейських країн, що успішно розв'язали проблему. Сумарний негативний вплив життєдіяльності людини на природу можна мінімізувати, якщо забудову робити компактно або разом з виділенням ділянки під забудову за власником закріпити прилеглу територію, на якій він зобов'язаний проводити комплекс заходів щодо підтримки флори і фауни на необхідному рівні. І, звичайно ж, суворий контроль з боку контролюючих організацій за дотриманням державних норм проектування і будівництва.

УДК 725.8-624(0)-72.01

К ВОПРОСУ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ НАСЕЛЕНИЯ – ДЕМОЭКОСИСТЕМ/ Г.И. Лаврик// Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии диагностики, ремонта и восстановления объектов строительства и транспорта" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – № . – С.584-601. – рис.8.– Библиогр.: (19 назв.)

Рассмотрены актуальные вопросы моделирования архитектурных систем (искусственных экологических систем населения – демозкосистем). В частности, показано, что математическое моделирование – как метод познания сложных систем – является эффективным инструментом науки лишь в том случае, если мы правильно определим систему ограничений, а также – обладаем достаточным знанием всех существенных переменных и связей между ними.

УДК 550.383

АРХИТЕКТУРНО – СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ЭКОЛОГИЧНОГО ЖИЛИЩА / А.В. Ноткин // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.601-607. — рис. 2.

Рассмотрены архитектурно – строительные предпосылки экологичного жилища.

УДК 72.03(4) : 72.01

ПРИНЦИПЫ СОВРЕМЕННОГО ОСМЫСЛЕНИЯ И ОФОРМЛЕНИЯ ИСТОРИОГРАФИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПО АРХИТЕКТУРЕ / С.И. Подолинный, О.А. Литвин. // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.607-613. — рис. 2. – Библиогр.: (19 назв.)

Выявлены и сформулированы некоторые проблемы современного осмысления историографических материалов по истории архитектуры. Представлен один из возможных путей анализа этапов развития архитектуры стран Средиземноморья, в качестве примера перевода традиционных данных в табличную форму.

УДК 699.887.3

ВЫБОР ЗАЩИТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ИЗ КОМПЛЕКСА ДЛЯ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ИСТОЧНИКОВ И РЕГЛАМЕНТИРУЕМЫХ РАДИАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА / Соколов И.А., Чайка Н.А. // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.613-618. –рис. 3. – табл. 1. – Библиогр.: (3 назв.)

В статье на основе анализа организационно-технологической структуры управляемой системы радиационного контроля строительного производства как сложной многоэтапной системы с учетом назначения каждого этапа производства, свойств ионизирующих излучений источников и регламентируемых параметров определена целесообразность применения каждой из групп защитных мероприятий на отдельных этапах.

УДК 725.8–711.4–72.01

АЛГОРИТМ ГРАДУИРОВКИ ВЫРОЖДЕННЫХ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ КОМФОРТНОСТИ СРЕДЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ/ Н.В. Сусойлов// Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии диагностики, ремонта и восстановления объектов строительства и транспорта" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – № . – С.619-628. – рис. 2. – Табл. 3. – Библиогр.: (8 назв.).

В статье рассматривается универсальный алгоритм градуировки идентификационных систем ИС- K ($K = 1, 2, 3, \dots, N$) оценки степени комфортности среды жизнедеятельности населения ОСК СЖН в рамках любой без исключения искусственной экологической системы населения – демозкосистемы (по Г.И. Лаврику). Приведены примеры градуировки вырожденных вариантов идентификационных систем ИС-1, ИС-2 и ИС-3, реализуемых при значениях параметра $K = 1, 2, 3$.

УДК 725.8-711.4-72.01

ИЕРАРХИЯ ГРАДУИРОВКИ ПОЛНЫХ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ КОМФОРТНОСТИ СРЕДЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ/ Н.В. Сусойлов// Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии диагностики, ремонта и восстановления объектов строительства и транспорта" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. - № . – С.629-640. – рис.2. – Табл.3.– Библиогр.: (7 назв.).

Показано, что полные варианты идентификационных систем ИС- K оценки степени комфортности среды жизнедеятельности населения ОСК СЖН поддаются сквозному иерархическому структурированию и систематизации на основе единого обобщенного уравнения, выведенном автором для произвольной идентификационной системы, сформированной на сетке размером $[24 \times K]$ с квадратной в плане ячейкой $\Delta i = \Delta j = 1$. Приведены примеры градуировки полных вариантов идентификационных систем ИС-4 и ИС-8, реализуемых при значении параметра $K=4; 8$.

УДК 004.38+613

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПРОЯВЛЕНИЙ НЕГАТИВНОГО ВЛИЯНИЯ ТОРСИОННЫХ ПОЛЕЙ МОНИТОРОВ ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА / Е.А. Тимошенко, Е.А. Коваль, Ю.В. Захарова, Ю.В. Тарасюк // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. №37 "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.641-647.– Библиогр.: (6 назв.)

Электромагнитные излучения персональных компьютеров имеют в своем составе торсионную составляющую, которая несет информацию о процессах, происходящих в любом электронном устройстве. В статье дан анализ негативных воздействий электромагнитного излучения на пользователя персонального компьютера. Изложены основные практические цели изучения влияния торсионных полей на человека и его ответной реакции.

УДК 550.36:551.242.4:550.383:537.67

ВОЗМОЖНЫЕ МЕХАНИЗМЫ НЕГАТИВНОГО ВЛИЯНИЯ ЛЕВЫХ ТОРСИОННЫХ ПОЛЕЙ НА ЧЕЛОВЕКА / Е.А. Тимошенко., Е.А. Коваль, Б.Д. Гваджаиа // Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 37. "Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения" – Днепропетровск: ПГАСА, 2006. – С.647-655. — рис. 1. – Библиогр.: (6 назв.)

В статье приведены результаты исследований воздействия торсионных полей мониторов ПК и экранов телевизоров на организм человека.