Хлюпіна О. НОВІТНЯ АРХІТЕКТУРА УКРАЇНИ (1990–2010 рр.): ІСТОРІОГРАФІЯ ПРОБЛЕМИ, 2014. - №2(76). – С.5-10.

У статті розглядається історіографія новітньої архітектури України, стан дослідження питання в рамках пострадянського простору. Наведено межі пострадянської та актуальної архітектури. Виявлено, що історіографія проблеми актуальних напрямків та творчих концепцій в архітектурі України кінця XX – початку XXI ст. усе ще знаходиться на етапі формування. Безпосередньою ознакою цього є надмірна увага дослідників до локальних та вузькоспеціальних проблем, практична відсутність узагальнених та синтетичних досліджень.

Ключові слова: новітня архітектура України, пострадянська архітектура, архітектурний процес, творчі напрямки.

Хлюпина А. НОВЕЙШАЯ АРХИТЕКТУРА УКРАИНЫ (1990-2010 гг): ИСТОРИОГРАФИЯ ПРОБЛЕМЫ, 2014. - №2(76). – С.5-10.

В статье рассматривается историография новейшей архитектуры Украины, состояние исследования вопроса в рамках постсоветского пространства. Приведены границы постсоветской и актуальной архитектуры. Обозначено, что Украинская историография проблемы актуальных направлений и творческих конепций в архитектуре конца XX - начала XXI века, все еще находится на этапе формирования. Непосредственным признаком этого является чрезмерное внимание исследователей к локальным и узкоспециальных проблем, практическое отсутствие обобщенных и синтетических исследований.

Ключевые слова: новейшая архитектура Украины, постсоветская архитектура, архитектурный процесс, творческие направления.

Khlyupina A. MODERN ARCHITECTURE UKRAINE (1990 - 2010 'S): HISTORIOGRAPHY PROBLEMS, 2014. - №2(76). – P.5-10.

The article discusses the historiography of modern architecture in Ukraine, state research issue within the former Soviet Union. Given the post-Soviet border and relevant architecture. Indicated the historiography problems topical areas and creative concepts in the architecture of Ukrainian the end of XX - beginning of XXI century is still at the stage of formation. Immediate sign of this is excessive attention to local researchers and highly technical problems, lack of generalized and synthetic studies.

Keywords: architecture modern Ukraine, post-Soviet architecture, architectural process, creative directions.

Швиденко О.О. ЦІННІСТЬ ТА ЗБЕРЕЖЕНІСТЬ ПАМ'ЯТОК АРХІТЕКТУРИ 1910-1940-х РОКІВ, ЩО ВНЕСЕНО ДО СПИСКУ ВСЕСВІТНЬОЇ СПАДЩИНИ, 2014. - №2 (76). – С.10-14.

У роботі проаналізовано залежність методів збереження пам'яток від їх видів та критеріїв за якими їх подано до Списку всесвітньої спадщини ЮНЕСКО на прикладі пам'яток Сучасного руху 1910-х – 1940-х років.

Ключові слова: автентичність, спадщина Сучасного руху, Список всесвітньої спадщини ЮНЕСКО, критерії виняткової загальнолюдської цінності пам'яток.

Швыденко О.А. ЦЕННОСТЬ И СОХРАННОСТЬ ПАМЯТНИКОВ АРХИТЕКТУРЫ 1910-1940-Х ГОДОВ, ВНЕСЕННЫХ В СПИСОК ВСЕМИРНОГО НАСЛЕДИЯ, 2014. - №2 (76). – С.10-14.

В работе проанализирована зависимость методов сохранения памятников от их видов и критериев, по которым они поданы в Список всемирного наследия ЮНЕСКО на примере памятников Современного движения 1910-х – 1940-х годов.

Ключевые слова: подлинность, наследие Современного движения, Список всемирного наследия ЮНЕСКО, критерии выдающейся общечеловеческой ценности памятников.

Shvydenco O. VALUE AND STATE OF CONSERVATION OF 1910–1930 YEARS ARCHITECTURAL MONUMENTS INSCRIBED IN THE WORLD HERITAGE LIST, 2014. - №2 (76). – P.10-14.

The paper analyzes dependence of species preservation methods and criteria regulate preservation to the UNESCO World Heritage List by the example of Modern Movement 1910s - 1940s.

Key words: Authenticity, Heritage of Modern movement, World Heritage List, criteria of outstanding universal value.

Качемцева Л.В. ПСЕВДОРУССКИЙ СТИЛЬ В КУЛЬТОВОЙ АРХИТЕКТУРЕ ХАРЬКОВА. УТРАЧЕННОЕ, 2014. - №2 (76). – С.15-17.

Рассматривается становление псевдорусского стиля в архитектуре, его временные рамки. Анализируются архитектурные, декоративно-художественные особенности утраченных культовых сооружений псевдорусского стиляв Харькове. Обозначаются их роль в формировании городской среды, место в истории архитектуры города. Выявляются архитекторы, проектировавшие в Харькове в псевдорусском стиле.

Ключевые слова: псевдорусский стиль, культовые сооружения, Харьков.

Качемцева Л.В. ПСЕВДОРОСІЙСЬКИЙ СТИЛЬ В КУЛЬТОВІЙ АРХІТЕКТУРІ ХАРКОВА. ВТРАЧЕНЕ, 2014. - №2 (76). – С.15-17.

Розглядається становлення псевдо російського стилю в архітектурі, його часові рамки. Аналізуються архітектурні, декоративно-художні особливості втрачених культових споруд псевдо російського стилю в Харкові. Визначається їх роль в формуванні міського середовища, місце в історії архітектури міста. Виявляються архітектори, що проектували в Харкові в псевдоросійському стилі.

Ключові слова: псевдоросійський стиль, культові споруди, Харків.

Kachemtseva L.V. THE PSEUDO RUSSIAN STYLE IN THE CULT ARCHITECTURE

OF KHARKIV. THE LOST BUILDINGS, 2014. - №2 (76). – P.15-17.

The article researches the coming-to-be the pseudo Russian style in the architecture, its frames of time. It analyses the architectural and ornamental features of lost cult buildings of pseudo Russian style in Kharkiv. It identifies the role of them in the environment of the city, its site in history of architecture of Kharkiv. It researches architects that designing buildings in pseudo Russian style.

Key words: pseudo Russian style, cult buildings, Kharkiv.

Ремизова Е.И. ПОНЯТИЕ О ЛОГИЧЕСКИХ СТРУКТУРАХ КОМПОЗИЦИОННОГО ЯЗЫКА АРХИТЕКТУРЫ, 2014. - №2 (76). – С.17-21.

Исследована языковая система архитектурной композиции и логические принципы организации художественной деятельности и мышления архитектора. Предложена теоретическая модель построения архитектурного языка; охарактеризованы уровни существования архитектурного языка, а именно: стиль, диалект, авторская манера. Разработана типология логических структур (монолог, диалог, полилог) и соответствующих им типов композиционного мышления.

Ключевые слова: язык архитектуры, композиционное мышление, логические структуры композиционной деятельности.

Ремізова О. І. ПОНЯТТЯ ПРО ЛОГІЧНІ СТРУКТУРИ КОМПОЗИЦІЙНОЇ МОВИ АРХІТЕКТУРИ, 2014. - №2 (76). – С.17-21.

Досліджено мовну систему архітектурної композиції та логічні принципи організації художньої діяльності й мислення архітектора. Запропоновано теоретичну модель побудови архітектурної мови; охарактеризовано рівні існування архітектурної мови, а саме: стиль, діалект, авторська манера. Розроблено типологію логічних структур (монолог, діалог, полілог) і відповідних їм типів композиційного мислення.

Ключові слова: мова архітектури, композиційне мислення, логічні структури композиційної діяльності.

Remizova E. THE CONCEPT OF THE LOGICAL STRUCTURES OF A COMPOSITE ARCHITECTURAL LANGUAGE, 2014. - №2 (76). – P.17-21.

The object of the study is the language system of architectural composition and logical principles of artistic activity and architect's way of thinking. The theoretical model of structure of architectural language was proposed; such levels of existence of architectural language as style, author manner and dialect were defined. The typology of logical structures (monologue, dialogue, polylogue) and corresponding types of compositional thinking was developed.

Keywords: language of the architecture, compositional thinking, logical structures of composite activity.

Высочин И.А. ПОИСКОВАЯ МОДЕЛЬ ВОСПРИЯТИЯ, 2014. - №2 (76). – С.21-26.

Познание существующих действующих связей гармоничности, пропорционирования, статичности между отдельными формами, объемами и пространствами, а также выяснения закономерностей их восприятия. На этой стадии восприятия преобладают познавательные аналитические формы логической деятельности в виде наблюдения, соизмерения, расчленения, метричности, ритмичности, комфортности и т.д. Разработана схема построения поисковой модели восприятия.

Ключевые слова: модели, моделирование, восприятие, пространство, сравнение, эмпирика, построение, «рабоче-товарный» подход, отображение, поисковая модель.

Височин І.А. ПОШУКОВА МОДЕЛЬ СПРИЙНЯТТЯ, 2014. - №2 (76). – С.21-26.

Пізнання існуючих діючих зв'язків гармонійності, пропорційності, статичності між окремими формами, об'ємами та просторами, а також вияснення закономірностей їх сприйняття. На цій стадії сприйняття переважають аналітичні форми логічної діяльності у вигляді спостереження, співрозмірності, розчленування, метричності, ритмічності, комфортності і т.п. Розроблено схему побутової пошукової моделі сприйняття.

Ключові слова: моделі, моделювання, сприйняття, простір, порівняння, емпірика, побудова, «робоче-товарний» підхід, віддзеркалення, пошукова модель.

Vysochin I.A. SEARCH MODEL OF PERCEPTION, 2014. - №2 (76). – P.21-26.

Existing knowledge of existing bonds harmony, proportioning, static between individual forms, volumes and spaces, as well as finding out the laws of their perception. At this stage of perception is dominated by cognitive analytical forms of logical activity in the form of observations of comparing, dismemberment, metricity, rhythm, comfort, etc. Developed a scheme for constructing search perceptual model.

Keywords: model, modeling, perception, space, comparison, empiricism building "working-trade" approach, mapping, search model.

Высочин И.А. СРАВНИТЕЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ВОСПРИЯТИЯ, 2014. - №2 (76). – С.27-30.

С возрастом количество и качество вариантов от воспринятого субъектом-реципиентом будет иметь множественное число и каждый раз на «каркас» модели-эталона будет «навешиваться» новая информация от воспринятого. Путем сравнения старой и новой поступившей информации, старая будет либо «стираться» с памяти, либо переноситься в другие резервные блоки памяти человека. Разработано схему построения сравнительной модели восприятия.

Ключевые слова: модели, моделирование, проксемика, пространство, восприятие, сравнение, структура.

Височин І.А. ПОРІВНЯЛЬНА МОДЕЛЬ СПРИЙНЯТТЯ, 2014. - №2 (76). – С.27-30.

З віком кількість і якість варіантів від сприйнятого суб'єктом-реципієнтом буде мати множину і кожний раз на «каркас» моделі-еталону буде

«навішуватися» нова інформація від сприйнятого. Шляхом порівняння старої та нової інформації, що поступила, стара – буде або «спиратися» з пам'яті, або переноситися в інші резервні блоки пам'яті людини. Розроблено схему побудови порівняльної моделі сприйняття.

Ключові слова: моделі, моделювання, проксеміка, простір, сприйняття, порівняння, структура.

Vysochin I.A. COMPARATIVE MODEL OF PERCEPTION, 2014. - №2 (76). – P.27-30.

With age, the quantity and quality of options perceived by the recipient entity will have plural and every time "skeleton" model-reference is a "hinged" new information from the perceived. By comparing the old and new information received, the old will be either "erased" from memory or transferred to other redundant human memory. Developed a scheme for constructing a comparative model of perception.

Keywords: model, modeling, proxemics, space, perception, comparison, structure.

Жовква О.І. РОЗТАШУВАНЯ КУЛЬТОВИХ СПОРУД ТА ДУХОВНИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ В КОНТЕКСТІ СВІТОВИХ ТЕНДЕНЦІЙ, 2014. - №2 (76). – С.30-34.

У статті зроблено огляд схеми розташування культових споруд та духовних навчальних закладів в м. Києві, над якою велась робота в останні роки в контексті розробки Генерального плану розвитку м. Києва та його приміської зони до 2025 р. Також в статті розглянуто основні принципи розташування культових споруд та духовних навчальних закладів, закладені в основу зазначеної схеми, що дозволить раціоналізувати підхід до розташування даних об'єктів в умовах сучасного міста із врахуванням світового досвіду.

Ключові слова: розташування культових споруд.

Жовква А.И. РАСПОЛОЖЕНИЕ КУЛЬТОВЫХ СООРУЖЕНИЙ И ДУХОВНЫХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ В КОНТЕКСТЕ МИРОВЫХ ТЕНДЕНЦИЙ, 2014. - №2 (76). – С.30-34.

В статье рассматривается схема размещения культовых сооружений и духовных учебных заведений, которая разрабатывалась в последние годы в контексте разработки Генерального плана развития города Киева и его пригородной зоны до 2025 г. Также в статье предложены принципы размещения культовых сооружений и духовных учебных заведений, что позволит рационализировать подход к решению вопроса размещения данных объектов в условиях современного города с учетом мирового опыта.

Ключевые слова: размещение культовых сооружений.

Zhovkva O.I. LOCATION OF PLACES OF WORSHIP AND RELIGIOUS INSTITUTIONS IN THE CONTEXT OF GLOBAL TRENDS, 2014. - №2 (76). – P.30-34.

The article investigates the issue of creating Muslim religious educational establishments in sacral buildings in Russian Federation using the examples of Saint Petersburg, Moscow and Kazan. The article also analyses the architecture of Muslim sacral buildings as well as the organization of educational process.

Key words: medrese, Muslim religious educational establishments.

Ремизова Е. И., Лопатько В. М. АРХИТЕКТУРНЫЙ ПОЛИФОНИЗМ В ТВОРЧЕСТВЕ А.Н. БЕКЕТОВА, 2014. - №2(76). – С.34-37.

Изучена авторская манера творчества харьковского архитектора А. Н. Бекетова (1862–1941) и выявлены принципы его композиционного метода. Исследована языковая система архитектурной композиции и логические приемы художественной деятельности и мышления архитектора. Выявлена теоретическая концепция архитектурного полифонизма, свойственная композиционному языку Бекетова. Охарактеризованы варианты композиционной комбинаторики, характерные для призведений мастера.

Ключевые слова: язык архитектуры конца XIX – первой трети XX вв,, стиль, эклектика, композиционный метод.

Ремізова О. І. Лопатько В. М. АРХІТЕКТУРНИЙ ПОЛІФОНІЗМ У ТВОРЧОСТІ А.М. БЕКЕТОВА, 2014. - №2(76). – С.34-37.

Вивчено авторську манеру творчості харківського архітектора О. М. Бекетова (1862-1941) та виявлено принципи його композиційного методу. Досліджена мовна система архітектурної композиції і логічні прийоми художньої діяльності і мислення архітектора. Виявлено теоретичну концепцію архітектурного поліфонізму, яка властива композиційній мові Бекетова. Охарактеризовано варіанти композиційної комбінаторики, характерні для творів майстра.

Ключові слова: мова архітектури кінця XIX – першої третини XX ст., стиль, еклектика, композиційний метод.

Remizova E., Lopatko V. ARCHITECTURAL POLYPHONY IN CREATIVITY OF A. BEKETOV, 2014. - №2 (76). – P.34-37.

The creative manner of Kharkov architect Beketov (1862-1941) was studied and the principles of his compositional method were discovered. The language system of architectural composition and logical methods of artistic activity and thinking of the architect were studied. An theoretical concept of archi-tectural polyphony inherent to compositional language of Beketov works was spotted. Variants of compositional combinatorics which are typical to master works were characterized.

Keywords: architectural language of the late XIX- early XX centuries, style, eclectic, compositional method.

Каменський В.І., Вінниченко Т.С. АРХІТЕКТУРНЕ СЕРЕДОВИЩЕ ПІДЗЕМНОГО ПРОСТОРУ, 2014. - №2 (76). – С.37-40.

Розглядається питання необхідності формування архітектурного середовища підземного простору в умовах сучасного

інтенсивного розвитку міст. Наводяться приклади використання підземного простору в різні історичні епохи і розглядається їх функціональне призначення та основні риси архітектурного середовища.

Ключові слова: місто, простір, підземне будівництво, архітектурне середовище.

Каменский В.И., Винниченко Т.С. АРХИТЕКТУРНАЯ СРЕДА ПОДЗЕМНОГО ПРОСТРАНСТВА, 2014. - №2 (76). – С.37-40.

Рассматривается вопрос необходимости формирования архитектурной среды подземного пространства в условиях современных интенсивно развивающихся городов. Приводятся примеры использования подземного пространства в различные временные эпохи, и рассматривается их назначение.

Ключевые слова: город, пространство, подземное строительство, архитектурная среда.

Kamenskiy V.I., Vinnichenko T.S. ARCHITECTURAL ENVIRONMENT OF UNDERGROUND SPACE, 2014. - №2 (76). – P.37-40.

This article discusses the need to create the architectural environment of underground space in modern rapidly developing cities. An example of using underground space in different epochs, and discusses their purpose.

Keywords: city, space, underground construction, architectural environment.

Скороходова А.В., Блинова М.Ю. ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ РЕАБИЛИТАЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ ДЛЯ ОНКОБОЛЬНЫХ ДЕТЕЙ, 2014. - №2 (76). – С.40-45.

Статья посвящена проблемам проектирования центров для реабилитации онкобольных детей и формированию правильных взаимосвязей отдельных функциональных элементов.

Ключевые слова: архитектурная среда, медицинские учреждения, типология, эргономика.

Скороходова А.В., Блінова М.Ю. ПРИНЦИПИ ФОРМУВАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ СТРУКТУРИ РЕАБІЛІТАЦІЙНИХ ЦЕНТРІВ ДЛЯ ОНКОХВОРИХ ДІТЕЙ, 2014. - №2 (76). – С.40-45.

Стаття присвячена проблемам проектування центрів для реабілітації онкохворих дітей та формуванню правильних взаємозв'язків окремих функціональних елементів.

Ключові слова: архітектурне середовище, медичні установи, типологія, ергономіка.

Skorokhodova A., Blinova M. THE PRINCIPALS OF FUNCTIONAL STRUCTURE FORMATION FOR CHILDREN'S ONCOLOGY REHABILITATION CENTERS, 2014. - №2 (76). – P.40-45.

This article is dedicated to design development problems of oncology rehabilitation centers for children and formation of right relationships for separate functional elements.

Keywords: architectural environment, medical facilities, typology, ergonomics.

Буряк А. П., Акмен И. Р., Сенько Е. В. РОЛЬ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Я. В. СТОЛЯРОВА В ФОРМИРОВАНИИ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ КАДРОВ В 20–30-х гг. XX в., 2014. - №2 (76). – С.46-51.

Мощь инженерной мысли и практический опыт Якова Васильевича Столярова тесно переплетены с событиями и фактами истории высшей школы ХНУБА. В сложный период политических, социальных и научно-технических реформ его педагогическая и гражданская позиция стали образцом устойчивых целей человеческого существования и примером высокого уровня профессиональной культуры.

Ключевые слова: педагогика, концепция образования, учебное заведение, практика, инженерия, архитектура, просвещение.

Буряк О. П., Акмен І. Р., Сєнько К. В. РОЛЬ ПЕДАГОГІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ Я. В. СТОЛЯРОВА В ФОРМУВАННІ ІНЖЕНЕРНО-БУДІВЕЛЬНИХ КАДРІВ У 20 – 30-ті рр. XX ст., 2014. - №2 (76). – С.46-51.

Міцність інженерної думки і практичний досвід Якова Васильовича Столярова тісно пов'язані з подіями і фактами історії вищої школи ХНУБА. У складний період політичних, соціальних і науково-технічних реформ його педагогічна і громадянська позиція стали зразком стійких цілей людського існування і прикладом високого рівня професійної культури.

Ключові слова: педагогіка, концепція освіти, навчальний заклад, практика, архітектура, інженерія, просвіта.

Bouryak A.P., Akmeṇ I.R., Sen'ko K.V. THE ROLE OF PEDAGOGICAL ACTIVITY OF Y. V. STOLYAROV IN THE FORMATION OF ENGINEERING PERSONNEL IN THE 20 – 30s OF XX CENTURY, 2014. - №2 (76). – P.46-51.

The power of engineering thought and practical experience of Yakov Stolyarov is closely related with the events and facts of the history of the higher school KhNUCA. During a difficult period of political, social, scientific and technological reforms, its educational and social position has become a model of sustainable goals of human existence and the result of the acquisition of high-level professional culture.

Keywords: engineering, education, concept of education, high school, practice, architecture

Гончаренко Д.Ф., Олейник Д.Ю. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ВОЗВЕДЕНИЯ ЗАЩИЩЕННЫХ ОТ КОРРОЗИИ ШАХТНЫХ СТВОЛОВ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛЛЕКТОРАХ ГЛУБОКОГО ЗАЛОЖЕНИЯ, 2014. - №2 (76). – С.52-55.

В статье рассмотрена технология взведения шахтных стволов глубокого заложения над действующими канализационными коллекторами глубокого заложения с применением антикоррозионной защиты.

Ключевые слова: шахтный ствол, полимербетон, полиэти-лен, опускной колодец, подра-щивание, тиксотропная рубашка.

Гончаренко Д.Ф., Олійник Д.Ю. РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ ЗВЕ-

ДЕННЯ ЗАХИЩЕНИХ ВІД КОРРОЗИИ ШАХТНИХ СТОВБУРІВ НА ДІЮЧИХ КАНАЛІЗАЦІЙНИХ КОЛЕКТОРАХ ГЛИБОКОГО ЗАЛЯГАННЯ, 2014. - №2 (76). – С.52-55.

У статті розглянута технологія зведення шахтних стовбурів над діючими каналізаційними колекторами глибокого залягання з застосуванням антикорозійного захисту.

Ключові слова: шахтний стовбур, полімербетон, поліетилен, опускний колодязь, підрощування, тиксотропна сорочка.

Goncharenko D.F., Oliynik D.Yu. DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY ERECTION CORROSION-PROTECTED MINE SHAFTS AT EXISTING SEWER COLLECTOR DEEP FOUNDATION, 2014. - №2 (76). – P.52-55.

The article describes the technology of construction of shafts over existing sewer collector deep foundations using corrosion protection.

Keywords: mine shaft, polymer concrete, polyethylene, caisson, rearing, thixotropic shirt.

Яровой С.Н., Горовый А.И. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ПРИГОДНОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ДЫМОВОЙ ТРУБЫ ВЫСОТОЙ 120м ПЕЧЕЙ П-601 И П-602 ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ 35/11 ООО «ЛУКОЙЛ-НИЖЕГОРОДНЕФТЕОРГСИНТЕЗ» В г. КСТОВО НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ПОСЛЕ ВЗРЫВА ГАЗА В ТРУБЕ, 2014. - №2 (76). – С.56-58.

В данной статье приведены материалы о взрыве газа в железобетонной дымовой трубе высотой 120м, расположенной на ООО «Лукойл-Нижегороднефтеоргсинтез» в г.Кстово Нижегородской области, приведены данные о техническом состоянии трубы после взрыва, описаны значительные дефекты и повреждения футеровки и теплоизоляции, представлены рекомендации по ремонту и введению трубы в эксплуатацию в короткие сроки.

Ключевые слова: труба, футеровка, взрыв, обследование, повреждения

Яровий С.М., Горовий О.І. ВІДНОВЛЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЇ ПРИДАТНОСТІ ЗАЛІЗОБЕТОННОЇ ДИМОВОЇ ТРУБИ ВИСОТОЮ 120М ПЕЧЕЙ П-601 ТА П-602 ТЕХНОЛОГІЧНОЇ УСТАНОВКИ 35/11 ТОВ «ЛУКОЙЛ-НИЖЕГОРОДНАФТАОРГСИНТЕЗ» г. КСТОВО НИЖЕГОРОДСЬКОЇ ОБЛАСТІ ПІСЛЯ ВИБУХУ ГАЗУ В ТРУБІ, 2014. - №2 (76). – С.56-58.

Вданій статті наведені матеріали про вибух газу в залізобетонній димовій трубі висотою 120м, розташованій на ТОВ «Лукойл-Нижегороднафтаоргсинтез» в м. Кстово Нижегородської області, наведені данні про технічний стан труби після вибуху, засвідчені значні дефекти та пошкодження футеровки та теплоізоляції, наведені рекомендації по ремонту та введенню труби в експлуатацію в стислі терміни.

Ключові слова: труба, футеровка, вибух, обстеження, пошкодження

Yarovoy S.N., Gorovyiy A.I. RESTORING SERVICEABILITY OF REINFORCED CONCRETE STACK HEIGHT 120M, FURNACE P-601 AND P-602, TECHNOLOGICAL UNIT 35/11 LLC «LUKOIL-NYZHEHORODNAFTAORHSYNTEZ» c. KSTOVO NYZHNYI NOVHOROD REGION AFTER GAS EXPLOSION IN A PIPE, 2014. - №2 (76). – P.56-58.

This article presents material of a gas explosion in a reinforced concrete chimney height of 120m, located at «Lukoil-Nizhegorodnefteorgsintez» Kstovo in the Nizhny Novgorod region, presents data on the technical condition of the pipe after the explosion, described significant defects and damage to the lining and insulation, provided recommendations repair and inserting the pipe into operation in a short time.

Keywords: pipe, lining, explosion, survey, damage.

Белов Д.В. ОПАЛУБОЧНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ВОЗВЕДЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КУПОЛОВ МЕТОДОМ ТОРКРЕТИРОВАНИЯ, 2014. - №2 (76). – С.59-62.

Предложена новая купольная опалубочная система, позволяющая решить некоторые технические трудности при возведении монолитных железобетонных куполов методом торкретирования. Показано устройство опалубки и принцип её работы на различных стадиях возведения купола. Приводится порядок выполнения работ данным методом. Подробно освещены технология производства работ и преимущества нового технологического решения опалубочной системы.

Ключевые слова: Монолитный купол, торкретирование, опалубка купола, рама, навивка арматуры.

Бєлов Д.В. ОПАЛУБОЧНА СИСТЕМА ДЛЯ ЗВЕДЕННЯ МОНОЛІТНИХ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ КУПОЛІВ МЕТОДОМ ТОРКРЕТУВАННЯ, 2014. - №2 (76). – С.59-62.

Запропонована нова купольна опалубна система, яка дозволяє вирішити деякі технічні труднощі при зведенні монолітних залізобетонних куполів методом торкретування. Показані устрій опалубки і принцип її роботи на різних стадіях зведення куполу. Приводиться порядок виконання робіт даним методом. Ретельно висвітлені технологія виконання робіт і переваги нового технологічного рішення опалубної системи.

Ключові слова: Монолітний купол, торкретування, опалубна система, рама, навивка арматури.

Belov D.V. SYSTEM FORMWORK FOR ERECTION OF MONOLITHIC FERRO-CONCRETE DOMES BY A METHOD TORCRETING, 2014. - №2 (76). – P.59-62.

The system allowing is offered new dome formwork to solve some technical difficulties at erection of monolithic ferro-concrete domes by a torcreting method. The device of a timbering and a principle of its work at various stages of erection of a dome is shown. The order of performance of works is resulted by the given method. Are in detail shined the production technology of works and advantage of the new technological decision timbering systems.

Keywords: Monolithic dome, torcreting, formwork systems, frame, armature winding.

Гончаренко Д.Ф., Алейникова А.И. ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ К РЕМОНТНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫМ РАБОТАМ, 2014. - №2 (76). – С.63-67.

Рассмотрены особенности подготовки трубопроводов к ремонтно-восстановительным работам. Приведены основные методы очистки трубопроводов от отложений на внутренней поверхности трубы. Уделено внимание преимуществам и недостаткам существующих технологий производства работ.

Ключевые слова: износ, ремонтно-восстановительные работы, телеинспекция, очистка.

Гончаренко Д.Ф., Алейнікова А.І. ОСОБЛИВОСТІ ПІДГОТОВКИ ТРУБОПРОВОДІВ ВОДОПОСТАЧАННЯ ДО РЕМОНТНО-ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ РОБІТ, 2014. - №2 (76). – С.63-67.

Розглянуто особливості підготовки трубопроводів до ремонтно-відновлювальних робіт. Наведено основні методи очищення трубопроводів від відкладень на внутрішній поверхні труби. Приділено увагу перевагам і недолікам існуючих технологій виробництва робіт.

Ключові слова: знос, ремонтно-відновлювальні роботи, телеінспекція, очищення.

Goncharenko D.F., Aleynikova A.I. FEATURES TRAINING WATER PIPELINE TO REPAIR WORKS, 2014. - №2 (76). – P.63-67.

The features of training pipelines to the repair work. The basic methods of cleaning pipes from deposits on the inner surface of the pipe. Attention is paid to the advantages and disadvantages of existing technologies work.

Keywords: wear, repair work, teleinspection, cleaning.

Котляр Н.И., Рощина Н.М., Лихограй В.В. НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА БЕТОННЫХ РАБОТ ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ, 2014. - №2 (76). – С.68-71.

В данной статье рассмотрены особенности технологии бетонирования проблемных участков несущих конструкций каркасно-монолитных зданий. Предложено использование метода вакуумирования для повышения качества бетонных работ в области соединения колонны и плиты перекрытия и в зоне устройства рабочего шва плиты перекрытия.

Ключевые слова: рабочий шов, плита перекрытия, колонна, усадка бетона, прочность бетона, вакуумирование.

Котляр М.І., Рощіна Н.М., Лихограй В.В. ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ БЕТОННИХ РОБІТ ПРИ ЗВЕДЕННІ НЕСУЧИХ КОНСТРУКЦІЙ, 2014. - №2 (76). – С.68-71.

В даній статті розглянуті особливості технології бетонування проблемних ділянок несучих конструкцій каркасно-монолітних будівель. Запропоновано використання методу вакуумування для підвищення якості бетонних робіт в області з’єднання колони і плити перекриття та в зоні улаштування робочого шву плити перекриття.

Ключові слова: робочий шов, плита перекриття, колона, усадка бетону, міцність бетону, ваку-умування.

Kotlyar N.I., Roshina N.M., Lihogray V.V. SOME PACULIARITI OF IMPROVEMENT OF QUALITY OF CONCRETE WORKS AT CARRYING OF STRUCTURE ERECTION, 2014. - №2 (76). – P.68-71.

In the article the peculiarity of the technology of concreting problem areas the erection carrying structure of frame-monolithic buildings were considered. It was proposed the use of the vacuumization method out from improvement of quality of concrete works in the area of connection column and a slab of overlapping and the device working in the zone seam slab of overlapping.

Keywords: working seam, slab of overlapping, column, shrinkage of concrete, strength of concrete, vacuumization.

Алиа Мохамад Гияс ОСОБЕННОСТИ УСИЛЕНИЯ КАМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ПАМЯТНИКОВ АРХИТЕКТУРЫ СИРИИ, 2014. - №2 (76). – С. 71-75.

Определены основные дефекты каменных конструкций, которые вызывают снижение несущей способности памятников архитектуры Сирии. Приведенные примеры повреждений каменных конструкций сооружений, обнаруженные при обследовании в последнее время, а также предложены методы их усиления.

Ключевые слова: каменные конструкции, памятники, дефекты, методы усиления.

Аліа Мохамад Гіяс ОСОБЛИВОСТІ ПІДСИЛЕННЯ КАМ'ЯНИХ КОНСТРУКЦІЙ ПРИ РЕКОНСТРУКЦІЇ ПАМ'ЯТОК АРХІТЕКТУРИ СИРІЇ, 2014. - №2 (76). – С. 71-75.

Визначені основні дефекти кам'яних конструкцій, які викликають зниження несучої здатності пам'яток архітектури Сирії. Наведені приклади пошкоджень кам'яних конструкцій споруд, які виявлені при обстеженнях у останній час, а також запропоновано методи їх підсилення.

Ключові слова: кам'яні конструкції, пам'ятники, дефекти, методи підсилення.

Alia Mohamad Ghiyath FEATURES GAIN STONE STRUCTURES RECONSTRUCTION OF ARCHITECTURAL MONUMENTS OF SYRIA, 2014. - №2 (76). – P. 71-75.

The main defects in masonry structures, which cause reduction of bearing capacity of architectural monuments of Syria. The examples of damaged stone designs buildings that were found during a survey in recent years, and the methods of enhancement.

Keywords: stone structures, monuments, defects amplification methods.

Наливайко Т.А, Чубукин Р.Ю. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ОСАДКАМИ КРУПНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕ-

НИЙ В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ, 2014. - №2 (76). – С. 75-77.

Рассмотрена конструкция нивелирной рейки для високоточного нивелирования с изменяемой длинной. Выполнен анализ точности определения деформаций с использованием рейки новой конструкции.

Ключевые слова: нивелирование, нивелирная рейка, определение деформаций, расчет точности.

Наливайко Т.А. Чубукін Р.Ю. УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЗА ОСІДАННЯМ ВЕЛИКИХ ІНЖЕНЕРНИХ СПОРУД В СКЛАДНИХ УМОВАХ, 2014. - №2 (76). – С. 75-77.

Розглянуто конструкцію нівелірної рейки для високоточного нівелювання з довжиною, яку можна змінювати. Виконаний аналіз точності визначення деформацій з використанням рейки нової конструкції.

Ключові слова: нівелювання, нівелірна рейка, розрахунок точності, визначення деформацій.

Nalivaiko TA, Chubukin R.Y. IMPROVEMENT OF METHODS FOR MONITORING THE PRECIPITATION OF MAJOR ENGINEERING WORKS IN DIFFICULT CONDITIONS, 2014. - №2 (76). – P. 75-77.

The design of a leveling staff for high accuracy leveling with variable length. The analysis of the accuracy of determination of deformations using rack new design.

Keywords: leveling, leveling rod, determining deformation calculation accuracy.

Воскобійник О.П., Скиба О.В., Шумейко К.О., Авраменко Д.О., Пащенко Н.С., Голяк В.В. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЛЕГКИХ СТАЛЕВИХ ТА СТАЛЕЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ ІЗ Z-ПОДІБНИХ ПРОФІЛІВ, ЩО ПРАЦЮЮТЬ НА ЗГИН З КРУЧЕННЯМ, 2014. - №2 (76). – С. 78-81.

Праця присвячена аналізу особливостей роботи легких сталевих та сталезалізобетонних конструкцій, що піддаються сумісній дії згину з крученням. Наведені результати проведеного циклу експериментальних досліджень такого типу конструктивних елементів, виконаних із Z-подібних профілів. Експериментально обґрунтовано ефективність використання ЛСТК в поєднанні з легкими теплоізоляційними бетонам (легких сталезалізобетонних конструкцій – ЛСЖБК) з метою підвищення місцевої стійкості конструкцій із тонкостінних сталевих профілів в умовах складних видів деформування – роботи а згин із крученням, а також запропоновані способи анкерування частин комплексного перерізу.

Ключові слова: легкі сталеві конструкції, тонкостінні холодногнуті сталеві профілі, Z-подібні профілі, легкі теплоізоляційні бетони, комплексні конструкції, анкерні засоби, складні види деформування, згин з крученням.

Воскобойник Е.П., Скиба А.В., Шумейко Е.А., Авраменко Д.А., Пащенко Н.С., Голяк В.В. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛЁГКИХ СТАЛЬНЫХ И СТАЛЕЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ Z-ОБРАЗНЫХ ПРОФИЛЕЙ, РАБОТАЮЩИХ НА ИЗГИБ С КРУЧЕНИЕМ, 2014. - №2 (76). – С. 78-81.

Статья посвящена анализу особенностей работы легких стальных и сталежелезобетонных конструкций, что поддаются одновременному действию изгиба с кручением. Приведены результаты проведенного цикла экспериментальных исследований такого типа конструктивных элементов, выполненных из Z-образных профилей. Экспериментально обосновано эффективность использования ЛСТК в сочетании с лёгкими теплоизоляционными бетонами (легких сталежелезобетонных конструкций – ЛСЖБК) с целью повышения местной устойчивости конструкций из тонкостенных стальных профилей в условиях сложных видов деформирования – работы на изгиб с кручением, а также предложены способы анкеровки частей комплексного сечения.

Ключевые слова: легкие стальные конструкции, тонкостенные холодногнутые стальные профили, Z-образные профили, легкие теплоизоляционные бетоны, комплексные конструкции, анкерные средства, сложные виды деформирования, изгиб с кручением.

Voskobiinyk O., Skyba A., Shumeiko K., Avramenko D., Pashenko N., Golyak V. EXPERIMENTAL INVESTIGATION INTO LIGHT STEEL AND COMPLEX STEELCONCRETE STRUCTURES MADE OF Z-SHAPED SECTIONS UNDER BENDING WITH TORSION SUMMARY, 2014. - №2 (76). – P. 78-81.

The article is devoted to the analysis of pecularities of behaviour of light steel and composite steel-concrete structures under simultaneous bending and torsion. The results of an experimental test cycle on such structural elements made of Z-shaped elements are derived. The efficiency of using light steel thin-walled structures with light insulating concrete (light composite structures) for the purpose of local stability enhancement of thin-walled steel profiles under complex deformations – bending with torsion,– has been experimentally corroborated. Complex sections anchorage methods have been proposed.

Keywords: lightweight steel structures, thin-walled cold-formed steel structural profiles, Z-shape sections, lightweight insulating concrete, composite structures, anchoring, complex types of deformation, bending with torsion.

Мірошніков В.Ю., Медведєва А.В., Ворончіхіна С.О., Олешкевич С.В. ВИЗНАЧЕННЯ НДС В ПРУЖНЬОМУ ПОЛУПРОСТОРІ З ЦИЛІНДРОВИМИ ПОРОЖНИНАМИ, ЯКІ ЗАДАНІ В ЦИЛІНДРИЧНИХ СИСТЕМАХ КООРДИНАТ ТА МЕЖЕЮ ПОЛУПРОСТОРУ, ЯКА ЗАДАНА В ДЕКАРТОВІЙ СИСТЕМІ КООРДИНАТ, 2014. - №2 (76). – С. 81-85.

В даній статті розглядається просторова задача теорії пруж-

ності, коли в пружному полупросторі на межах полупростору та на межах циліндрових порожнин задані функції переміщень. Необхідно задовольнити граничним умовам, визначити переміщення і тензор напруження в заданій точці простору. Для вирішення задачі використовувалися функції переходу між базисними рівняннями Ляме і безпосередньо рівняння Ляме, записані форми нескінченної системи рівнянь. Нескінченна система і область інтеграції була усічена. В результаті були отримані функції рівняння Ляме (при заданих граничних умовах), а потім знайдені переміщення і напруження в різних точках простору.

Ключові слова: функції переходу, рівняння Ляме.

Мирошников В.Ю., Медведева А.В., Ворончихина С.А., Олешкевич С.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НДС В УПРУГОМ ПОЛУПРОСТРАНСТВЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ ПУСТОТАМИ, КОТОРЫЕ ЗАДАНЫ В ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ КООРДИНАТ И ГРАНИЦЕЙ ПОЛУПРОСТРАНСТВА, КОТОРАЯ ЗАДАНА В ДЕКАРТОВОЙ СИСТЕМЕ КООРДИНАТ, 2014. - №2 (76). – С. 81-85.

В данной статье рассматривается пространственная задача теории упругости, когда в упругом полупространстве на границах полупространства и на границах цилиндрических полостей заданы функции перемещения. Необходимо удовлетворить граничным условиям, определить перемещения и тензор напряжений в заданной точке пространства. Для решения задачи использовались функции перехода между базисными уравнениями Ляме и непосредственно уравнения Ляме, записанные в форме бесконечной системы уравнений. Бесконечная система и область интегрирования были усечены. В результате были получены искомые функции уравнения Ляме (при заданных граничных условиях), а затем найдены перемещения и напряжения в различных точках пространства.

Ключевые слова: функции перехода, уравнение Ляме.

Miroshnikov V.Yu., Medvedeva A.V., Voronchihina S.O., Oleshkevich S.V. DETERMINATION OF THE TENSELY DEFORMED CONSISTING OF RESILIENT HALF-SPACE WITH CYLINDRICAL EMPTINESSES, WHICH ARE SET IN THE CYLINDRICAL SYSTEMS OF CO-ORDINATES AND BY A HALF-SPACE BORDER WHICH IS SET IN THE CARTESIAN SYSTEM OF CO-ORDINATES, 2014. - №2 (76). – P. 81-85.

The spatial task of theory of resiliency is examined in this article, when in resilient half-space on the scopes of half-space and on the scopes of cylindrical cavities the functions of moving are set. It is necessary to satisfy scope terms, to define moving and tensor of tensions in the set point of space. For the decision of task transition functions were used between base equalizations of Lyame and directly equalizations of Lyame, writtenin in form endless system of equalizations.The endless system and area of integration were truncated. As a result of fact the sought after functions of equalization of Lyame (at the set scope terms) are got, and then found moving and tension in the different points of space.

Keywords: transition functions, equalization of Lyame.

Нестеренко В.В., Шевченко С.И., Анастасенко С.М. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ОБЕЧАЙКИ БАРАБАНА, 2014. - №2 (76). – С. 85-89.

Работа посвящена разработке методики проведения эксперимента по исследованию напряженно-деформированного состояния обечайки барабана, подкрепленной кольцами жесткости. Также при помощи программ, созданных в среде Mathlab та Mathcad рассчитаны величины напряжений и прогибов, возникающих в отдельных точках обечайки барабана.

Ключевые слова: напряженно-деформированное состояние, подкрепляющие кольца, концентрация напряжений, деформации, оболочка, барабан, стойкость, прогиб.

Нестеренко В.В., Шевченко С.І., Анастасенко С.М. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ОБИЧАЙКИ БАРАБАНА, 2014. - №2 (76). – С. 85-89.

Робота присвячена розробці методики проведення експерименту по дослідженню напружено-деформованого стану обичайки барабана, підкріпленої кільцями жорсткості. Також за допомогою програм, створених в середовищі Mathlab та Mathcad обчислено величини напружень та прогинів, що виникають в окремих точках обичайки барабана.

Ключові слова: напружено-деформований стан, підкріплюючі кільця, концентрація напружень, деформації, оболонка, барабан, стійкість, прогин.

Nesterenko V.V., Shevchenko S.I., Anastasenko S.M. EXPERIMENTAL RESEARCHES OF THE TENSELY-DEFORMED STATE OF PURFLING OF DRUM, 2014. - №2 (76). – P. 85-89.

Work is sanctified to development of methodology of realization of experiment on research of the tensely-deformed state of purfling of drum, inflexibility supported by rings. Also through the programs, created the sizes of tensions and bending, arising up in the separate points of purfling of drum are expected in the environment of Mathlab that Mathcad.

Key words: mode of deformation, reinforcing ring, stress concentration, deformations, methods, means, case, drum, stability, deflection.

Фурсов В.В., Бідаков А.М. ПАЗЛОВІ З'ЄДНАННЯ ФАНЕРНИХ ЕЛЕМЕНТІВ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ, 2014. - №2 (76). – С. 90-93.

Виконані пошукові випробування нового типу з'єднань з різними геометричними конфігураціями частин з'єднувальних елементів. Даний тип з'єднань має назву «пазлові з' єднання» та

виконується за допомогою лазерних технологій. Отримані результати випробувань вказують на можливість використання нового типу фанерних з'єднань плоских фанерних елементів будівельних конструкцій.

Ключові слова: пазлові з' єднання фанери, фанерний стик, лазерне різання фанери.

Фурсов В.В., Бидаков А.Н. ПАЗЛОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ФАНЕРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, 2014. - №2 (76). – С. 90-93.

Выполнены поисковые испытания нового типа соединения фанеры с различными геометрическими конфигурациями частей соединяемых элементов. Данный тип соединений назван «пазловым соединеним» и осуществляется с помощью лазерных технологий. Полученные результаты испытаний указывают на возможность применения нового типа фанерных стыков плоских фанерных элементов строительных конструкций.

Ключевые слова: пазловые соединения фанеры, фанерный стык, лазерная різка фанеры.

Fursov V.V., Bidakov A.M. PUZZLE CONNECTIONS OF PLYWOOD ELEMENTS OF BUILDING CONSTRUCTIONS, 2014. - №2 (76). – P. 90-93.

The primary test was carried out for the new type of plywood connections with different geometry configurations of elements of the jointed parts. This type of connections called “puzzle joints” and performed with using laser technologies. Findings of the tests indicate that new type of plywood connections can use in the plane elements of timber constructions.

Key words: puzzle joints of plywood, connection of plywood elements, laser cutting of plywood.

Плугин Ал.А., Кагановский А.С., Градобоев О.В., Плугин А.А. ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ МИНЕРАЛЬНЫХ И СИНТЕТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВОЛОКОН, 2014. - №2 (76). – С. 94-102.

В статье представлен критический анализ литературных данных о физико-химических свойствах различных типов волокон для производства фиброцементных материалов. Обосновано, что высокое качество хризотил-цементных материалов связано с особенностями электроповерхностных свойств и микроструктурой хризотила. В связи с этим для замены хризотила другим волокном необходимо подобрать волокно со схожими физико-химическими свойствами. Предложена методика расчета электроповерхностного потенциала неорганических веществ со сложной кристаллической структурой. Результаты расчетов хорошо согласуются с полученными экспериментально значениями электрокинетического потенциала. В результате расчетов также были установлены электроповерхностные свойства невыветрелого хризотила, щелочестойкого стекловолокна, базальтового волокна. Установлен характер контактов между продуктами гидратации портландцемента и волокнами невыветрелого хризотила, щелочестойкого стекловолокна и базальтового волокна.

Ключевые слова: хризотил, стекловолокно, базальтовое волокно, физико-химические свойства, электрокинетический потенциал, хризотил-цемент.

Плугін О.А., Кагановський О.С., Градобоєв О.В., Плугін А.А. ВИСОКОЕФЕКТИВНІ КОМПОЗИЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ НА ОСНОВІ МІНЕРАЛЬНИХ ТА СИНТЕТИЧНИХ ВО-ЛОКОН: ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ВОЛОКОН, 2014. - №2 (76). – С. 94-102.

У статті представлений критичний аналіз літературних даних про фізико-хімічні властивості різних типів волокон для виробництва фіброцементних матеріалів. Обґрунтовано, що висока якість хризотил-цементних матеріалів пов'язана з особливостями електроповерхневих властивостей і мікроструктурою хризотилу. У зв'язку з цим для заміни хризотилу іншим волокном необхідно підібрати волокно зі схожими фізико-хімічними властивостями. Запропонована методика розрахунку електроповерхневого потенціалу неорганічних речовин зі складною кристалічною структурою. Результати розрахунків добре узгоджуються із отриманими експериментально значеннями електрокінетичного потенціалу. У результаті розрахунків також були встановлені електроповерхневі властивості хризотилу, що не вивітрився; лугостійкого скловолокна; базальтового волокна. Встановлено характер контактів між продуктами гідратації портландцементу і волокнами хризотилу, що не вивітрився; лугостійкого скловолокна і базальтового волокна.

Ключові слова: хризотил, скляне волокно, базальтове волокно, фізико-хімічні властивості, електрокінетичний потенціал, хризотил-азбест.

Plugin A., Kaganovsky A., Gradoboev O., Plugin A. EFFECTIVE COMPOSITE MATERIALS BASED ON MINERAL AND SYNTHETIC FIBERS: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES OF FIBER, 2014. - №2 (76). – P. 94-102.

The article presents a critical analysis of the literature data of physical and chemical properties of different types of fibers for the production of fiber and cement materials. It is proved that the high quality of chrysotile and cement materials associated with features of electrosurface properties and microstructure of chrysotile. In this connection, it is necessary to select fibers with similar physical and chemical properties to replace the chrysotile by another fiber. The method of calculation of electrosurface potential of non-organic materials with complex crystal structure is proposed. The calculation results are in good agreement with the experimentally obtained values of the electrosurface potential. The calculations have also been installed electrosurface properties of non-weathered chrysotile, alkali-resistant glass fiber, basalt fiber. The nature of the

contacts between the hydration products of Portland cement and fiber of non-weathered chrysotile, alkali-resistant glass and basalt fiber.

Keywords: chrysotile, glass fiber, basalt fiber, physical and chemical properties, electrosurface potential, chrysotile.

Парута В.А., Гныр О.П., Лавренюк Л.И., Русев А.Г., Цонда Д.А., Вандинский В.Ю. ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОСТАВА ШТУКАТУРНОГО РАСТВОРА ДЛЯ СТЕН ИЗ ГАЗОБЕТОННЫХ КАМНЕЙ С УЧЕТОМ МЕХАНИКИ РАЗРУШЕНИЯ СИСТЕМЫ «КЛАДКА-ШТУКАТУРНОЕ ПОКРЫТИЕ», 2014. - №2 (76). – С. 102-110.

Прочностные свойства штукатурных растворов необходимо назначать с учетом механики разрушения системы «кладка-штукатурное покрытие», процессов протекающих при его твердении и эксплуатации. В статье рассмотрены процессы, протекающие при твердении штукатурного раствора, механи-ка разрушения системы «кладка-штукатурное покрытие».

Ключевые слова: проектирование состава, штукатурне растворы, механика разрушения

Paruta V.A., Gnyp O.P., Lavrenyuk l.I., Rusev A.G., Conda D.A., Vandinskiy V.Y. PLANNING OF COMPOSITION OF PLASTERING MORTAR FOR STHENES FROM AEROCRETE STONE TAKING INTO ACCOUNT MECHANICS OF DESTRUCTION OF THE SYSTEM «LAYING-CLOUT COVERAGE», 2014. - №2 (76). – P. 102-110.

Properties of plastering mortar must be appointed taking into account mechanics of destruction of the system «laying-clout coverage», understanding of processes flowings at his hardening and exploitation. In the article processes are considered flowings at hardening of plastering mortar, mechanics of destruction of the system «laying-clout coverage».

Keywords: planning of composition, plastering mortar, mechanics of destruction

Парута В.А., Гнип О.П., Лавренюк Л.І., Русев А.Г., Цонда Д.А., Вандінський В.Ю. ПРОЕКТУВАННЯ СКЛАДУ ШТУКАТУРНОГО РОЗЧИНУ ДЛЯ СТІН З ГАЗОБЕТОННИХ КАМЕНІВ З УРАХУВАННЯМ МЕХАНІКИ РУЙНУВАННЯ СИСТЕМИ «КЛАДКА-ШТУКАТУРНЕ ПОКРИТТЯ», 2014. - №2 (76). – С. 102-110.

Показники міцності штукатурних розчинів треба призначати з врахуванням механіки руйнування системи «кладка-штукатурне покриття», розумінні процесів що протікають при його твердінні і експлуатації. У статті розглянуті процеси що протікають при твердненні штукатурного розчину, механіка руйнування системи «кладка-штукатурне покриття».

Ключові слова: проектування складу, штукатурні розчини, механіка руйнування

Токарев М.Н., Наливайко Т.Т. ПОВЫШЕНИЕ ПЛОТНОСТИ БЕТОНА ПУТЕМ ЕГО ПРОПИТКИ, 2014. - №2 (76). – С. 110-115.

Рассмотрена структура бетона. Показано, что снижение прочности обусловлено повышением пористости. Уменьшение объема пор достигается заполнением их твердеющими жидкостями. Плотная структура бетона является основой для повышения его прочности при растяжении путем армирования стекловолокном.

Ключевые слова: бетон, структура бетона, поры, прочность, композиционное армирование.

Токарев М.М., Наливайко Т.Т. ПІДВИЩЕННЯ ЩІЛЬНОСТІ БЕТОНУ ШЛЯХОМ ЙОГО НАСИЧЕННЯ, 2014. - №2 (76). – С. 110-115.

Розглянуто структуру бетону. Показано, що зниження міцності обумовлено підвищенням пористості. Ліквідація пористості досягається заповненням порового простору твердіючими рідинами. Щільна структура бетону є основою для підвищення його міцності при розтяжінні шляхом армування скловолокном.

Ключові слова: бетон, структура бетону, пори, міцність, композиційне армування.

Tokarev M.N., Nalivayko T.T. METOD OF INCREASING CONCRETE DENSITY WITH IMPREGNATION, 2014. - №2 (76). – P. 110-115.

Structure of concrete is considered. Small strength is caused by the availability of pores. Filling of pores hardening liquid liquidate porosity. Dense structure of concrete is basis to increase tensile strenght with reinforcement of fiberglass.

Keywords: concrete, structure of concrete, pores, strength, composite reinforcement.

Павленко Н.В. АНАЛІЗ РОЗРАХУНКОВИХ СХЕМ НЕЖОРСТКИХ ДОРОЖНІХ ОДЯГІВ ТА РОЗРОБКА ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО МЕТОДИКИ РОЗРАХУНКУ КОНСТРУКЦІЙ ДЛЯ МЕРЕЖІ АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ, 2014. - №2 (76). – С. 115-119.

В статті розглянуті принципові схемі розрахунку нежорстких дорожніх одягів згідно діючих нормативних документів та основних доповнень до нього. Проведений аналіз діючих методик, отримані основні показники міцності в залежності від типу ґрунтової основи та принципової схеми розрахунку.

Ключевые слова: дорожній одяг, схема розрахунку, нормативний документ, міцність, зсув, граничні напруження.

Павленко Н.В. АНАЛИЗ РАСЧЕТНЫХ СХЕМ НЕЖЕСТКИХ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД И РАЗРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО МЕТОДИКЕ РАСЧЕТА КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ СЕТИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ, 2014. - №2 (76). – С. 115-119.

В статье рассмотрены принципиальные схеме расчета нежестких дорожных одежд согласно действующих нормативных документов и основных дополнений к нему. Проведенный анализ действующих методик, полученные основные показатели прочности в зависимости от типа грунтового основания и принципиальной схемы расчета.

Ключевые слова: дорожная одежда, схема расчета, нормативный документ, прочность, сдвиг, предельные напряжения.

Pavlenko N.V. ANALYSIS OF CALCULATION CHARTS OF NON-RIGID PAVEMENT AND DEVELOPMENT OF SUGGESTIONS ON METHODOLOGY OF CALCULATION OF CONSTRUCTIONS FOR NETWORK OF HIGHWAYS, 2014. - №2 (76). – P. 115-119.

In the article considered to the chart of calculation of non-rigid travelling clothings in obedience to operating normative documents and basic adding to it. Conducted analysis of operating methodologies, got basic indexes of durability depending on the type of the ground founding and fundamental chart of calculation

Keywords: pavement, chart of calculation, normative document, durability, change, maximum tensions.

Березюк А.М., Дікарев К.Б., Папірник Р.Б., Кузьменко О.М., Ямпольський Д.О. ДОСЛІДЖЕННЯ МІКРОСТРУКТУРИ ТЕПЛОЗАХИСНОГО ПОКРИТТЯ НА ОСНОВІ СКЛЯНИХ І КЕРАМІЧНИХ МІКРОСФЕР, 2014. - №2 (76). – С. 119-121.

Відомо, що мікросфери у складі композиції забезпечують виняткові теплоізоляційні властивості теплозахисного покриття. Однак якість вищезазначених компонентів викликає сумніви. Виникає питання щодо впливу цілісності мікросфер на теплофізичні характеристики покриття. Для вивчення покриття використано електронний растровий мікроскоп. Аналіз кожного зразка виконано методом січних. В статті викладено фазову класифікацію мікросфер на поверхні покриття і відсотковий вміст уламків сфер.

Ключові слова: енергозбереження, рідкий утеплювач, керамічні мікросфери, скляні мікросфери, електронний мікроскоп, якісне покриття, пошкодження, уламки

Березюк А.Н., Дикарев К.Б., Папирнык Р.Б., Кузьменко А.Н., Ямпольский Д.А. ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ ТЕПЛОЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ СТЕКЛЯННЫХ И КЕРАМИЧЕСКИХ МИКРОСФЕР, 2014. - №2 (76). – С. 119-121.

Известно, что микросферы в составе композиции обеспечивают исключительные теплоизоляционные свойства теплозащитного покрытия. Однако вызывает сомнения качество вышеупомянутых компонентов. Возникает вопрос о степени влияния целостности микросфер на теплофизические свойства покрытия. Для изучения покрытия использован растровый электронный микроскоп. Анализ каждого образца выполнен методом секущих. В статье изложена фазовая классификация микросфер на поверхности покрытия и процентное содержание осколков.

Ключевые слова: теплозащитное покрытие, керамические и стеклянные микросферы, осколки, повреждённые сферы, качество покрытия.

Bereziuk A.N.,Dikarev K.B., Papirnyk R.B., Kuzmenko A.N., Yampolskyy D.A. STUDYING OF THE INSULATION COAT WITH THE GLASS AND CERAMIC MICROSPHERES, 2014. - №2 (76). – P. 119-121.

Liquid insulation with the glass and ceramic microspheres is an innovative type of insulation which recently began to be applied in Ukraine. It is known that microspheres provide outstanding thermal insulation properties. Besides the origin and quality of the raw material is doubtful. Due to the fact that properties of microspheres make strict influence to the physical and thermal parameters of the final insulation material this issue demands thorough research.At the same time the facts of impurity and corrupted microspheres need detailed studying.

The structure of the samples` surfaces was studied with the scanning electron microscope. The analysis of the each sample's structure was implemented in a quantitative way, with the crossing lines method. The consistency of fractured and damaged microspheres differs from 12 to 80%. Fractured and cracked microspheres in the samples could be damaged during production of samples or material itself. It could be caused by the low quality of presented material also.

The result of current research will become the basing for the further dependence definition «technical parameters – structure – properties» for the liquid insulation with the glass and ceramic microspheres.

Keywords: insulation coat, ceramic microspheres, glass microspheres, electron microscope, high-quality coverage, damage, debris.

Юнис Б. Н., АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ ДОЛГОВЕЧНОСТИ НА ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ТРУБОПРОВОДОВ, 2014. - №2 (76). – С. 122-124.

В статье приводится анализ влияния известных факторов долговечности и надёжности на жизненный цикл трубопроводных систем.

Ключевые слова: жизненный цикл, трубопроводные сети, факторы долговечности, эксплуатация.

Юніс Б. Н. АНАЛІЗ ВПЛИВУ ФАКТОРІВ ДОВГОВІЧНОСТІ НА ЖИТТЄВИЙ ЦИКЛ ТРУБОПРОВОДІВ, 2014. - №2 (76). – С. 122-124.

У статті наводиться аналіз впливу відомих факторів довговічності і надійності на життєвий цикл трубопровідних систем.

Ключові слова: життєвий цикл, трубопровідні мережі, фактори довговічності, експлуатація.

Younis B.N. ANALYSIS OF INFLUENCE FACTORS ON THE LONGEVITY OF THE LIFE CYCLE OF PIPELINES, 2014. - №2 (76). – P. 122-124.

This article provides an analysis of the influence of known factors, longevity and reliability of the life cycle of pipeline systems.

Keywords: life cycle, pipeline networks, factors of longevity, operation.

Эпоян С.М., Сизова Н.Д., Душкин С.С. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ОЧИСТКИ

ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АКТИВИРОВАННОГО РАСТВОРА КОАГУЛЯНТА, 2014. - №2 (76). – С. 125-129.

Рассмотрено моделирование технологических процессов при очистке питьевой воды при использовании активированного раствора коагулянта сульфата алюминия. Установлены математические зависимости эффективности осветления воды, которые могут быть использованы в расчетах при проектировании сооружений водопровода.

Ключевые слова: очистка воды, активированные растворы, моделирование технологических процессов, коагуляция, факторный эксперимент.

Епоян С.М., Сізова Н.Д., Душкін С.С. МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ОЧИЩЕННЯ ПИТНОЇ ВОДИ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ АКТИВОВАНОГО РОЗЧИНУ КОАГУЛЯНТУ, 2014. - №2 (76). – С. 125-129.

Розглянуто моделювання технологічних процесів при очищенні питної води при використанні активованого розчину коагулянту сульфату алюмінію. Встановлено математичні залежності ефективності освітлення води, які можуть бути використані в розрахунках при проектуванні споруд водопроводу.

Ключеві слова: очищення води, активовані розчини, моделювання технологічних процесів, коагуляція, факторний експеримент.

Epoyan S., Sizova N., Dushkin S. THE MODELING OF TECHNOLOGICAL PROCESSES PROCESSES AT THE TREATMENT OF DRINKING-WATER AT THE USE OF THE ACTIVATED SOLUTION OF COAGULANT OF SULFATE OF ALUMINIUM, 2014. - №2 (76). – P 125-129.

The modeling of technological processes at the treatment of drinking-water at the use of the activated solution of coagulant of sulfate of aluminium is considered. Mathematical dependences of efficiency of treatment of water that can be used in calculations at the civil of plumbing engineering are set.

Key words: water treatment, activated solution, modeling of technological processes, coagulation, factorial experiment.

Горбань Н.С., Фомина И.Г., Эпоян С.М., Фомин С.С. САНИТАРНО-БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНО-ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД, 2014. - №2 (76). – С. 129-132.

В статье описаны методы проведения санитарно- бактериологических и паразитологических исследований и результаты лабораторных анализов, направленных на изучение качества осадков сточных вод иловых площадок Харьковской области.

Ключевые слова: очистные сооружения, осадки сточных вод, патогенные микроорганизмы, яйца гельминтов, сальмонелла, термофильные бактерии, вирусы, обеззараживание.

Горбань Н.С., Фоміна І.Г., Епоян С.М., Фомін С.С. САНІТАРНО-БАКТЕРІОЛОГІЧНІ ТА САНІТАРНО-ПАРАЗИТОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ ОСАДІВ СТІЧНИХ ВОД, 2014. - №2 (76). – С. 129-132.

У статті описані методи проведення санітарно-бактеріологічних та паразитологічних досліджень та результати лабораторних аналізів, спрямованих на вивчення якості осадів стічних вод мулових майданчиків Харківської області.

Ключові слова: очисні споруди, осади стічних вод, патогенні мікроорганізми, яйця гельмінтів, сальмонела, термофільні бактерії, віруси, знезараження.

Gorban N., Fomina I., Epoyan S., Fomin S. SANITARY BACTERIOLOGICAL AND PARASITOLOGICAL INDICATORS SANITARY SEWAGE SLUDGE, 2014. - №2 (76). – P. 129-132.

This article describes the methods of sanitary bacteriological and parasitological studies and the results of laboratory tests aimed at studying the quality of sewage sludge drying beds Kharkov region.

KEYWORDS: water treatment plants, sewage sludge, pathogens, helminth eggs, Salmonella, thermo-philic bacteria, viruses, disin-fection.

Сизова Н.Д., Эпоян С.М., Мовчан С.И. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ДЛЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ РАБОТЫ ОБОРОТНЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, 2014. - №2 (76). – С. 132-136.

В статье рассмотрены вопросы исследования процесса очистки сточных вод при интенсификации работы оборотных систем водоснабжения с применением аппа-ата экспериментально-статистического моделирования.

Ключевые слова: оборотные системы водоснабжения, интенсификация очистки сточных вод, эффективность, моделирование, оптимизация, эксперимент.

Сізова Н.Д., Епоян С.М., Мовчан С.І. ВИКОРИСТАННЯ МОДЕЛЮВАННЯ У ПРОЦЕСІ ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД ДЛЯ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ РОБОТИ ОБОРОТНИХ СИСТЕМ ВОДОПОСТАЧАННЯ, 2014. - №2 (76). – С. 132-136.

У статті розглянуті питання дослідження процесу очищення стічних вод при інтенсифікації роботи оборотних систем водопостачання з застосуванням апарату експериментально-статистичного моделювання.

Ключові слова: оборотні системи водопостачаня, інтенсифікація очищення стічних вод, ефективність, моделювання, оптимізація, екперимент.

Sizova N., Epoyan S., Movchan S. USE OF MODELING IN THE WASTEWATER TREATMENT PROCESS FOR INTENSIFICATION OF CIRCULATING WATER SUPPLY SYSTEMS WORK, 2014. - №2 (76). – P. 132-136.

The article discusses the wastewater treatment process at an intensification of circulating water supply systems work using the apparatus of experimental and statistical modeling

Keywords: circulating water supply systems, intensification of the wastewater treatment, efficiency, modeling, optimization, experiment.

Проскурнин О.А. УСТАНОВЛЕНИЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ НОРМАТИВОВ КАЧЕСТВА ПРИРОДНОЙ ВОДЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ БАССЕЙНОВОГО ПРИНЦИПА РАСЧЕТА ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ СТОЧНЫХ ВОД, 2014. - №2 (76). – С. 136-140.

Обосновывается невозможность осуществления бассейнового принципа расчета допустимых сбросов сточных вод в водотоки в границах административных областей. Предлагается разбиение бассейна реки на локальные участки. Приводится схема установления региональных нормативов качества природной воды.

Ключевые слова: сточные воды, водный объект, загрязняющее вещество, нормативы качества, контрольный створ, допустимый сброс, локальный участок.

Proskurnin O. DETERMINATION REGIONAL STANDARD QUALITY OF NATURAL WATER IN THE IMPLEMENTATION OF THE BASIN PRINCIPLE OF CALCULATION ALLOWABLE DISCHARGE OF WASTE WATER, 2014. - №2 (76). – P. 136-140.

The impossibility of implementing the basin principle for the calculation allowable discharge of waste water into waterways within the borders of administrative areas is substantiated. Partitioning the river basin to local areas is proposed. Method of the calculation of the determination regional standard quality of natural water is demonstrated.

Keywords: waste water, waterboard, pollutant, standard quality, point of the checking, allowable discharge, local area.

Проскурнін О.А. ВСТАНОВЛЕННЯ РЕГІОНАЛЬНИХ НОРМАТИВІВ ЯКОСТІ ПРИРОДНОЇ ВОДИ ПРИ РЕАЛІЗАЦІЇ БАСЕЙНОВОГО ПРИНЦИПУ РОЗРАХУНКУ ДОПУСТИМИХ СКИДІВ СТІЧНИХ ВОД, 2014. - №2(76). – С. 136-140.

Обґрунтовується неможливість здійснення басейнового принципу розрахунку допустимих скидів стічних вод в водотік в межах адміністративних областей. Пропонується розбиття басейну річці на локальні ділянки. Наведено схему встановлення регіональних нормативів якості природної води.

Ключові слова: стічні води, водний об'єкт, забруднююча речовина, нормативи якості, контрольний створ, допустимий скид, локальна ділянка.

Ткаченко Р.Б., Ромашко А.В. ВНЕДРЕНИЕ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ В НАРОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО, 2014. - №2 (76). – С. 140-143.

Рассматривается возможность продвижения и внедрения в народное хозяйство тепловых насосов как основных, более доступных, альтернативных источников энергии необходимых для обеспечения жизнедеятельности человека.

Ключевые слова: тепловой насос, энергоснабжение, источник тепловой энергии.

Ткаченко Р.Б., Ромашко А.В. ВНЕДРЕНИЕ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ В НАРОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО, 2014. - №2 (76). – С. 140-143.

Розглядається можливість просування і впровадження в народне господарство теплових насосів як основних, більш доступних, альтернативних джерел енергії, необхідних для забезпечення життєдіяльності людини.

Ключові слова: тепловий насос, енергопостачання, джерело теплової енергії.

Tkachenko R.B., Romashko A.V. THE INTRODUCTION OF HEAT PUMPS IN THE NATIONAL ECONOMY, 2014. - №2 (76). – P. 140-143.

The possibility of promotion and implementation of the national economy as the main heat pumps are more affordable, alternative energy sources needed to ensure human life.

Keywords: heat pump, energy, thermal energy source.

Дорошенко О.В. СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ ПРОБЛЕМИ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ МІСТ, 2014. - №2 (76). – С. 143-147.

За результатами роботи визначено, що незадовільний техніко-технологічний стан сучасних систем теплопостачання спричинив появу і загострення комплексу проблем, які мають взаємозалежний і взаємообумовлений характер. Складність вирішення проблеми обумовлює необхідність визначення головних складових комплексної проблеми теплопостачання, які мають виступати базовою основою для прийняття управлінських рішень з оптимізації систем теплопостачання з урахуванням соціальних, енергетичних, економічних та екологічних аспектів проблеми теплопостачання.

Ключові слова. Системи теплопостачання, техніко-технологічний стан, соціально-економічні проблеми.

Дорошенко О.В. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДОВ, 2014. - №2 (76). – С. 143-147.

По результатам работы определено, что неудовлетворительное технико - технологическое состояние современных систем теплоснабжения вызвал появление и обострение комплекса проблем , которые имеют взаимосвязанный и взаимообусловленных характер. Сложность решения проблемы обусловливает необходимость определения главных составляющих комплексной проблемы теплоснабжения, которые должны выступать базовой основой для принятия управленческих решений по оптимизации систем теплоснабжения с учетом социальных, энергетических, экономических и экологических аспектов проблемы теплоснабжения.

Ключевые слова: Системы теплоснабжения, техиико-технологическое состояние, соціально-экономические проблемы.

Doroshenko O. SOCIO-ECONOMIC PROBLEMS OF HEATING IN CITIES, 2014. - №2 (76). – P. 143-147.

As a result of work there was identified, that the unsatisfactory technical and technological state of current heat supply system caused the emergence and aggravation of complex problems that are interconnected and interdependent.

The difficulty of solving problems, especially under conditions of the shortage of own funds in the country to invest in energy efficiency projects, determines the necessity of identification of the main components of the complex problem of the heat supply area, that should act as the basic foundation for making a managerial decision on optimization of heat supply system based on social, energy, economic and environ-mental aspects of the heating problems.

Keywords. Heat supply system, technical and technological state, socio- economical problems.

Філоненко О.І., Олексієнко О.Б., Геращенко О. О. ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕПЛОЗАХИСНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ОГОРОДЖУВАЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ ПРИ ТЕРМОМОДЕРНІЗАЦІЇ БУДІВЕЛЬ, 2014. - №2 (76). – С. 147-151.

У статті наведена комплексна оцінка теплозахисних якостей огороджувальних конструкцій громадської будівлі та розробка рекомендацій щодо термомодернізації. Проведено натурні обстеження та перевірочні теплотехнічні розрахунки зовнішніх огороджувальних конструкцій, виявлено основні недоліки даних конструкцій; досліджено теплові характеристики зовнішніх огороджувальних конструкцій за допомогою тепловізора; проведено розрахунки енергетичного паспорту будівлі до і після термомодернізації; зроблено вис-новки та розроблено проектні пропозиції щодо підвищення тепотехнічних властивостей конструкцій та термомодернізації будівлі у цілому.

Ключові слова: термомодернізація, енергетичний паспорт, опір теплопередачі, теплозахист, утеплення.

Филоненко Е.И., Олексеенко Е.Б., Геращенко Е.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ ТЕРМОМОДЕРНИЗАЦИИ ЗДАНИЙ, 2014. - №2 (76). – С. 147-151.

В статье приведена комплексная оценка теплозащитных качеств ограждающих конструкций общественного здания и разработка рекомендаций по термомодернизации. Проведены натурные исследования и проверочные теплотехнические расчеты наружных ограждающих конструкций, выявлены основные недостатки данных конструкций; исследованы тепловые характеристики наружных ограждающих конструкций с помощью тепловизора; проведены расчеты энергетического паспорта здания до и после термомодернизации; сделаны выводы и разработаны проектные предложения по повыше--нию теплотехнических свойств конструкций и термомодернизации здания в целом.

Ключевые слова: термомодернизация, энергетический паспорт, сопротивление теплопередаче, теплозащита, утепление.

Filonenko O.I., Oleksienko O.B., Heraschenko O.O. INVESTIGATION HEAT SHIELDING PROPERTIES WALLING FOR THERMAL MODERNIZATION IN BUILDINGS, 2014. - №2 (76). – P. 147-151.

The article presents a comprehensive assessment of heat-protective qualities walling public buildings and recommendations for thermo modernization. A full-scale inspection and testing thermal calculations of external walling revealed major shortcomings of the data structures; investigated the thermal performance of the external walling using thermal imaging; calculations of building energy passport before and after thermo modernization; conclusions and developed project proposals to improve the thermal properties of structures and thermo modernization building.

Keywords: thermal modernization, energy passport, heat resistance, thermal protection, thermal insulation.

Пенчук В.А., Лукьянец В.Б. СТРУННЫЕ ИНТЕНСИФИКАТОРЫ - ЭФФЕКТИВНОЕ ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГРАВИТАЦИОННЫХ СМЕСИТЕЛЕЙ. 2014. - №2 (76). – С. 151-154.

В работе представлены результаты экспериментальных исследований гравитационного бетоносмесителя со струнным интенсификатором. Показано, что применение струнных интенсификаторов позволяет на 8-10% повысить подвижность и прочность бетона.

Ключевые слова: бетон, смеситель, гравитация, струна, интенсификатор.

Пенчук В.А., Лук'янець В.Б. СТРУННІ ІНТЕНСИФІКАТОРИ - ЕФЕКТИВНЕ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ГРАВІТАЦІЙНИХ ЗМІШУВАЧІВ, 2014. - №2 (76). – С. 151-154.

В роботі представлені результати експериментальних досліджень гравітаційного бетонозмішувача зі струнним інтенсифікатором. Показано, що застосування струнних інтенсифікаторів дозволяє на 8-10% підвищити рухливість і міцність бетону.

Ключові слова: бетон, змішувач, гравітація, струна, інтенсифікатор.

Penchuk V.A., Luk'yanets V.B. STRING INTENSIFIERS - EFFECTIVE INCREASE THE EFFECTIVENESS OF GRAVITATIONAL MIXERS, 2014. - №2 (76). – P. 151-154.

The work presents the results of experimental investigations of gravitational concrete mixer with a string intensifier. It is shown that application of a string of intensifiers allows 8-10% increase mobility and strength of concrete.

Keywords: concrete mixer, gravity, string, an intensifier.

Емельяненко Н.Г. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ВИБРОПРЕССА. 2014. - №2 (76). – С. 154-157.

Раскрыты актуальность и преимущества производства бетонных изделий методом вибрационного прессования, рассмотрены варианты физического и математического моделирования процесса. Даны элементы уточнённой методики расчёта вибрационной системы пресса с учётом статического давления и характеристик бетонной смеси

Ключевые слова: формование мелкоштучных бетонных изделий, вибропресс, моделирование динамических систем

Ємельяненко М.Г. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІКИ ВІБРОПРЕСУ. 2014. - №2 (76). – С. 154-157.

Розкриті актуальність та переваги виготовлення бетонних виробів методом вібраційного пресування, розглянуті варіанти фізичного і математичного моделювання процесу. Приведені елементи уточненої методики розрахунків параметрів вібраційної системи преса з урахуванням статичного тиску та характеристик бетонної суміші

Ключові слова: формування дрібноштучних бетонних виробів, вібропрес, моделювання динамічних систем.

Emelianenko M.G. THE MATHEMATICAL MODELS OF THE DYNAMIC OF VIBROPRESSES. 2014. - №2 (76). – P. 154-157.

Are opened an urgency and advantages of manufacture of concrete articles by a method of vibrational pressing, alternatives of physical and mathematical simulation of process are observed. Elements of the specified technique of accounts of parametres of vibrational system of a press taking into account static pressure and performances of concrete mixture are resulted

Keywords: vibroformation of concrete products, vibropress, simulation of dynamic systems.

Емельянова И.А., Лебедев П.Н. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАКСИМАЛЬНОЙ УГЛОВОЙ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ФОРМЫ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СТОЕК ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ СПОСОБОМ ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ЧАО «БЕТОН НОВА». 2014. - №2 (76). – С. 157-160.

Предложен новый подход к определению угловой скорости вращения формы (опалубки) при изготовлении железобетонных стоек опор ВЛ. Найдены зависимости для определения рабочей и критической угловых скоростей, исходя из требуемой прочности на сжатие формуемого изделия.

Ключевые слова: форма, угловая скорость вращения, стойка опоры

Ємельянова І.А., Лебедєв П.М. ВИЗНАЧЕННЯ МАКСИМАЛЬНОЇ КУТОВОЇ ШВИДКОСТІ ОБЕРТАННЯ ФОРМИ ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ СТІЙОК ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ОПОР ВЛ СПОСОБОМ ЦЕНТРИФУГУВАННЯ В УМОВАХ ПАТ «БЕТОН НОВА». 2014. - №2 (76). – С. 157-160.

Запропоновано новий підхід до визначення кутової швидкості обертання форми (опалубки) при виготовленні залізобетонних стійок опор ПЛ. Знайдено залежності для визначення робочої і критичної кутових швидкостей, виходячи з необхідної міцності на стиск виробу, що формується.

Ключові слова: форма, кутова швидкість обертання, стійка опори

Emelyanova I.A., Lebedev P.N. DETERMINATION OF THE MAXIMUM ANGULAR VELOCITY OF ROTATION FORM TO MAKE OF REINFORCED SUPPORTS VL CENTRIFUGATION METHOD IN THE CHAO «BETON NOVA». 2014. - №2 (76). – P. 157-160.

A new approach to determining the angular velocity of rotation forms (formwork) in the manufacture of reinforced concrete poles poles overhead. The dependence of the work and to determine the critical angular velocities, based on the required compressive strength of the molded article.

Keywords: form, the angular velocity of rotation, the rack support

Лузан С.А. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНТЕГРИРОВАННОГО ГАЗОПЛАМЕННОГО НАПЫЛЕНИЯ . 2014. - №2 (76). – С. 160-163.

Предложена модель интегрированного газопламенного напыления, учитывающая специфику процесса газопламенного нанесение покрытий и состоящая из 5-ти взаимосвязанных подмоделей.

Ключевые слова: интегрированное газопламенное напыление, модель, подмодель.

Лузан С.О. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ІНТЕГРОВАНОГО ГАЗОПОЛУМЕНЕВОГО НАПИЛЮВАННЯ. 2014. - №2 (76). – С. 160-163.

Запропонована модель інтегрованого газополуменевого напилювання, яка враховує специфіку процесу газополуменевого нане-сення покриттів і складається з 5-ти взаємопов'язаних підмоделей.

Ключові слова: інтегроване газополуменеве напилювання, модель, підмодель.

Luzan S.A. MATHEMATICAL MODELING OF INTEGRA-TED GASOFLAME SPRAYING. 2014. - №2 (76). – P. 160-163.

The proposed model of integrated flame spraying specific process gasoflame coating and consisting of five interrelated submodels.

Keywords: integrated gasoflame spraying, model, submodel.

Глушкова Д.Б., Тарабанова В.П., Белый В.А., ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЛАЗЕРНОГО НАГРЕВА НА ГЛУБИНУ БОРИРОВАННОГО СЛОЯ ВЫСОКОПРОЧНОГО ЧУГУНА. 2014. - №2 (76). – С. 163-166.

Установлено влияние параметров лазерного нагрева на структуру и глубину борированного слоя, нанесенного на высокопрочный чугун.

Рассмотрены такие параметры лазерного борирования, как скорость перемещения образца, толщина обмазки, диаметр пятна облучения. Рентгенографически и металлографически выявлены фазы и структурные составляющие борированного слоя.

Ключевые слова: борированный слой, высокопрочный чугун, глубина, скорость перемещения, диаметр пятна облучения.

ГлушковаД.Б., Тарабанова В.П., Білий В.А. ВПЛИВ ПАРАМЕТРІВ ЛАЗЕРНОГО НАГРІВУ НА ГЛИБИНУ БОРИРОВАНОГО ШАРУ, ЩО НАНЕСЕНИЙ НА ВИСОКОМІЦНИЙ ЧАВУН. 2014. - №2 (76). – С. 163-166.

Встановлено вплив параметрів лазерного нагріву на структуру і глибину борированого шару, що нанесений на високоміцний чавун. Розглянуті такі параметри лазерного борування, як швидкість переміщення зразка, товщина обмазки, діаметр п’ятна

опромінювання. За допомогою рентгенографічного і металографічного аналізу виявлені фази і структурні складові борированого шару.

Ключові слова: борированний шар, високоміцний чавун, глибина, швидкість переміщення, діаметр п'ятна опромінювання.

Gluschkova D.B., Tarabanova V.P., Belyiy V.A. THE INFLUENCE OF PARAMETERS OF LASER'S HEATING ON THE DEPTH OF BORATING LAYER ON THE HIGH-DUTY CAST IRON. 2014. - №2 (76). – P. 163-166.

Itis established the influence of laser's heating on the structure and the depth of borating layer. Itis examined following parameters of laser's heating: the speed of sample's moving, thickness of coating, diameter of raying's spot. Phases and structural components are revealed by radiographal and metallographalmetod.

Keywords: borating layer, high-duty cast iron, depth, speed of moving, diameter of raying's spot.

Вамболь С.О. МІЦНІСТЬ І ЖОРСТКІСТЬ НЕКОНТАКТНИХ ФЛАНЦЕВИХ З'ЄДНАНЬ ТРУБОПРОВІДНИХ СИСТЕМ. 2014. - №2 (76). – С. 166-168.

Запропонована методика розрахунку на міцність і жорсткість неконтактних фланцевих з'єднань трубопровідних систем, що базується на методах опору матеріалів і прикладної теорії пружності. Отримана формула для коефіцієнта жорсткості фланцевого з'єднання. Надані практичні рекомендації, щодо забезпечення необхідного запасу міцності.

Ключові слова: фланцеве з'єднання, жорсткість, міцність, деформація, згин, коефіцієнт жорсткості.

Вамболь С.А. ПРОЧНОСТЬ И ЖЕСТКОСТЬ НЕКОНТАКТНЫХ ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ. 2014. - №2(76). – С. 166-168.

Предложенная методика расчета на прочность и жесткость неконтактных фланцевых соединений трубопроводных систем, которая базируется на методах сопротивления материалов и прикладной теории упругости. Получена формула для коэффициента жесткости фланцевого соединения. Представлены практические рекомендации, относительно обеспечения необходимого запаса прочности.

Ключевые слова: фланцевое соединение, жесткость, прочность, деформация, изгиб, коэффициент жесткости.

Vambol S.A. Durability and inflexibility of noncontact flanec connections of the pipeline systems. 2014. - №2 (76). – P. 166-168.

Offered method of calculation on durability and inflexibility of noncontact flanec connections of the pipeline systems, which is based on the methods of resistance of materials and applied theory of resiliency. A formula is got for the coefficient of inflexibility of flanec connection. Practical recommendations are presented, in relation to providing of necessary margin of safety.

Keywords: flanec connection, inflexibility, durability, deformation, bend, coefficient of inflexibility.

Соболь О.М., Сенчихін Ю.М., Собина В.О. ЗАДАЧА РАЦІОНАЛЬНОГО РОЗМІЩЕННЯ ВОДОДЖЕРЕЛ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ СІЛЬСЬКОЇ МІСЦЕВОСТІ ТА ЇЇ ОСОБЛИВОСТІ. 2014. - №2 (76). – С. 168-171.

В роботі наведено загальну теоретико-множинну постановку задачі раціонального розміщення пожежних вододжерел в сільській місцевості та досліджено її особливості. Запропоновано підхід для формалізації обмежень, та побудови математичної моделі і методу розв'язання зазначеної задачі.

Ключові слова: протипожежний захист, вододжерело, сільська місцевість, постановка задачі, обмеження задачі.

Соболь А.Н., Сенчихин Ю.Н., Собина В.А. ЗАДАЧА РАЦИОНАЛЬНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ВОДОИСТОЧНИКОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ И ЕЁ ОСОБЕННОСТИ. 2014. - №2(76). – С. 168-171.

В работе приведена общая теоретико-множественная постановка задачи рационального размещения пожарных водоисточников в сельской местности и исследованы ее особенности. Предложен подход для формализации ограничений, и построения математической модели и метода решения данной задачи.

Ключевые слова: противопожарная защита, водоисточник, сельская местность, постановка задачи, ограничения задачи.

Sobol A.N., Senchihin Y.N., Sobina V.A. TASK OF THE RATIONAL PLACING OF SOURCES OF WATER-SUPPLY FOR THE INCREASE OF LEVEL OF FIRE-PREVENTION DEFENCE OF SETTLEMENTS OF RURAL LOCALITY AND HER FEATURE. 2014. - №2 (76). – P. 168-171.

In this paper the general problem statement of rational placement fire reservoirs in countryside is given and studied its characteristics. An approach for the formalization of constraints and a mathematical model and method for solving this problem.

Key words: fire protection, reservoir, countryside, problem statement, constraints of the problem.

Григоровський П.Є., Надточій М.І. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ОРГАНІЗАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ЧИННИКІВ, ЩО СТВОРЮЮТЬ УЩІЛЬНЕНІ УМОВИ, НА ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ НОВОГО БУДІВНИЦТВА. 2014. - №2 (76). – С. 171-174.

В статті наведено результати досліджень зі встановлення залежностей техніко-економічних показників (вартість, тривалість, трудомісткість) нового будівництва від впливу організаційно-технологічних чинників (існуючі будівлі та споруди, дороги, зелені насадження), що створюють ущільнені умови навколо плями забудови.

Ключові слова: організаційно-технологічні чинники, ущільне-

ність, техніко-економічні показники, залежності.

Григоровский П.Е., Надточий Н.И. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ, СОЗДАЮЩИХ УПЛОТНЕННЫЕ УСЛОВИЯ, НА ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НОВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА. . 2014. - №2 (76). – С. 171-174.

В статье приведены результаты исследований по установлению зависимостей технико-экономических показателей (стоимость, продолжительность, трудоемкость) нового строительства от влияния организационно-технологических факторов (существующие здания и сооружения, дороги, зеленые насаждения), которые создают уплотненные условия вокруг пятна застройки.

Ключевые слова: организационно-технологические факторы, уплотненность, технико-экономические показатели, зависимости.

Grigorovsky P.E., Nadtochiy N.I. RESEARCH OF INFLUENCE OF ORGANIZATIONAL AND TECHNOLOGICAL FACTORS CONTRIBUTING TO THE SUMMARIZED CONDITIONS ON TECHNO-ECONOMIC PERFORMANCE OF NEW CONSTRUCTION. 2014. - №2 (76). – P. 171-174.

In article results of researches to establish the dependency of economic indicators (cost, time, labor), new construction from the influence of organizational and technological factors (existing buildings and structures, roads, green areas, contribute to the condensed conditions around the construction area.

Key words: organizational and technological factors, dense, technical-economic indicators, according to.

Беляль Рехахлия. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МАРКЕТИНГА КАК СТРАТЕГИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ КОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ. 2014. - №2 (76). – С. 174-185.

Маркетинг являается стратегией современных предприятий, направленной на использование фактора превосходства в коммерческом секторе, ввиду возможности создания высококонкурентного рынка. Стратегический маркетинг помогает определить цели развития компании, что отражается непосредственно на элементах маркетинга: создание определенного продукта, принимая во внимание его специфику, цены, выбор соответствующего канала распределения, а также выбор средств коммуникации на основе передового опыта.

Ключевые слова: маркетинг, конкурентоспособность, рынок, стратегия.

Бєляль Рехахлія. ВДОСКОНАЛЕННЯ МАРКЕТИНГУ ЯК СТРАТЕГІЯ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ КОМЕРЦІЙНИХ ОРГАНІЗАЦІЙ. 2014. - №2 (76). – С. 174-185.

Маркетинг являается стратегією сучасних підприємств, що направлена на використання фактора переваги в комерційному секторі, зважаючи на можливість створення висококонкурентного ринку. Стратегичний маркетинг допомагає визначити цілі розвитку компанії, що відбивається безпосередньо на елементах маркетингу: створення певного продукту, беручи до уваги його специфіку, ціни, вибір відповідного каналу розподілу, а також вибір засобів комунікації на основі передового досвіду.

Ключові слова: маркетинг, конкурентоспроможність, ринок, стратегія.

Bilel Rehahlia. MARKETING EXCELLENCE AS A STRATEGY FOR RAISING THE COMPETITIVENESS OF BUSINESS ORGANIZATIONS. 2014. - №2 (76). – P. 174-185.

Marketing is considered a strategic goal of modern enterprises, where it is used as a factor of excellence in the commercial sector, because of the great ability to create a highly competitive market. Strategic Marketing help identify markers that are recorded directly on the elements of marketing: creating a single product, taking into account the specifics of the price range of the appropriate distribution channel, as well as the choice of means of communication enabling framework of excellence.

Keywords: marketing, competitiveness, market strategy.

Мохсен Бэнслим. СЕКЬЮРИТИЗАЦИЯ ИПОТЕЧНЫХ КРЕДИТОВ КАК СТРАТЕГИЯ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ КОММЕРЧЕСКИХ БАНКОВ. 2014. - №2 (76). – С. 186-193.

Ипотека банковских операций является привлекательной для инвестиций, поскольку возвращает основную часть прибыли банка. С точки зрения экономики, ипотека является важной ввиду влияния на синоптические размеры национальной экономики. В этом аспекте, появились инструменты для снижения и покрытия рисков этих кредитов, в том числе производных секьюритизации, к чему стремится Алжир.

Ключевые слова: секьюритизация, ипотека, банк, прибыль.

Мохсен Бенслім. СЕК'ЮРИТИЗАЦІЯ ІПОТЕЧНИХ КРЕДИТІВ ЯК СТРАТЕГІЯ УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ КОМЕРЦІЙНИХ БАНКІВ. 2014. - №2 (76). – С. 186-193.

Іпотека банківських операцій є привабливою для інвестицій, оскільки повертає основну частину прибутку банку. На рівні економіки, іпотека є важливою з огляду впливу на синоптичні розміри національної економіки. У цьому аспекті, з'явилися інструменти для зниження і покриття ризиків цих кредитів, у тому числі похідних сек'юритизації, до чого прагне Алжир.

Ключові слова: сек'юритизація, іпотека, банк, прибуток.

Mohsen Benslim. SECURITIZATION OF MORTGAGE LOANS AS A STRATEGY TO MANAGE THE RISKS OF COMMERCIAL BANKS. 2014. - №2 (76). – P. 186-193.

Mortgage securitization as risk management strategies related to commercial banks.

Mortgage banking is attractive for investment as returns the bulk of profits for the bank's management. At the level of the economy, the mortgage is an important influence

on the synoptic view of the size of the national economy. In this aspect, there were tools to reduce and cover the risks of these loans, including securitization derivatives, aspires to Algeria.

Keywords: securitization, mortgage, bank, profits.

Амамра Карим. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ КАПИТАЛ И ЕГО РОЛЬ В ДОСТИЖЕНИИ КОНКУРЕНТНОГО ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ. 2014. - №2 (76). – С. 193-203.

Согласно современным моделям информационной системы (ИС), основными компонентами ИС являются: человеческий капитал, структурный капитал, инвесторный капитала, альянс, клиент капитал, деловая столица, функциональный капитал, корпоративный капитал, инновационный капитал. ИС играет важную роль для поддержки устойчивого конкурентного преимущества и достижения организационной эффективности и организационного успеха.

Ключевые слова: интеллектуальный капитал, конкуренция. информационные системы, эффективность.

Амамра Карим. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ КАПІТАЛ І ЙОГО РОЛЬ У ДОСЯГНЕННІ КОНКУРЕНТНОЇ ПЕРЕВАГИ ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЙ. 2014. - №2 (76). – С. 193-203.

Згідно сучасним моделям інформаційної системи (ІС), основними компонентами ІС є: людський капітал, структурний капітал, інвесторний капіталу, альянс, клієнт капітал, ділова столиця, функціональний капітал, корпоративний капітал, інноваційний капіталу. ИС відіграє важливу роль для підтримки стійкої конкурентної переваги та досягнення організаційної ефективності та організаційного успіху.

Ключові слова: інтелектуальний капітал, конкуренція, інформаційні системи, ефективність.

Amamra Karim. INTELLECTUAL CAPITAL AND ITS ROLE IN ACHIEVING COMPETITIVE ADVANTAGE FOR ORGANIZATIONS. 2014. - №2 (76). – P. 193-203.

According to modern IC models, the major components of the IC are: human capital, structural capital, investor capital, alliance capital, customer capital, business capital, functional capital, supplier capital, corporate capital, process capital, and innovation capital. IC plays important role to support sustained competitive advantage and achieve organizational efficiency, effectiveness, and organizational success.

Keywords: intellectual capital, competition. information systems efficiency.

Солодовник Г.В., Мельничук Я.А. УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ В БАНКІВСЬКІЙ СФЕРІ. 2014. - №2 (76). – С. 203-206.

Підприємницька діяльність у будь-якій сфері пов'язана з ризиком внаслідок неповноти інформації. Питання якісного аналізу та кількісної оцінки ризиків у банківській сфері актуальні у зв'язку з динамічністю цієї сфери та високим ступенем впливу факторів зовнішнього середовища.

Ключові слова: ризик, невизначеність, ймовірність, критерії прийняття рішень, підприємство, стратегія, стан економічного середовища.

Solodovnik G.V., Melnichuk J.A.
RISK MANAGEMENT IN BANKING. 2014. - №2 (76). – С. 203-206.

Entrepreneurial activity in any sphere connected with risks due to incomplete information. Questions of qualitative analysis and quantitative risk assessment in the banking sector are the most relevant in connection with the dynamics of this sector, and the high vulnerability to the impacts of the external environment.

Key words: risk, uncertainty, probability, decision-making criteria, enterprise, strategy, state of the economic environment.

Солодовник А.В., Мельничук Я.А. УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ В БАНКОВСКОЙ СФЕРЕ. 2014. - №2 (76). – С. 203-206.

Предпринимательская деятельность в любой сфере связана с риском вследствие неполноты информации. Вопросы качественного анализа и количественной оценки рисков в банковской сфере актуальны в связи с динамичностью данной сферы и высокой подверженностью ее воздействиям внешней среды.

Ключевые слова: риск, неопределенность, вероятность, критерии принятия решений, предприятие, стратегия, состояние экономической среды.

Иванилов А.С., Перетятько А.Ю., Малышева К.Э. ОЦЕНКА ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ (НА ПРИМЕРЕ ПАО «ТРЕСТ «ЖИЛСТРОЙ -1»). 2014. - №2 (76). – С. 206-209.

Статья посвящена проблеме оценки инвестиционной привлекательности строительных предприятий на основе расчета интегрального показателя. Авторы рассматривают применение данной методики на строительном предприятии ПАО «Трест «Жилстрой-1». Практическое применение механизма оценки даст возможность инвесторам выбирать наиболее приоритетные субъекты хозяйствования для вложения финансовых ресурсов.

Ключевые слова: инвестиционная привлекательность, строительное предприятие, интегральный показатель, финансовые показатели, критерии оценки.

Іванілов О.С., Перетятько А.Ю., Малишева К.Е. ОЦІНКА ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРИВАБЛИВОСТІ БУДІВЕЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА (НА ПРИКЛАДІ ПАТ «ТРЕСТ «ЖИТЛОБУД-1»). 2014. - №2 (76). – С. 206-209.

Стаття присвячена проблемі оцінки інвестиційної привабливості будівельних підприємств на основі розрахунку інтегрального показника. Автори розглядають застосування даної методики на будівельному підприємстві ПАТ «Трест «Житлобуд-1». Практичне застосування механізму оцінки дасть можливість інвесторам вибирати найбільш пріоритетні суб'єкти господарювання для вкладення фінансових ресурсів.

Ключові слова: інвестиційна привабливість, будівельне підприємство, інтегральний показник, фінансові показники, критерії оцінки.

Ivanilov O.S., Peretyatko A.Y., Malusheva K.E. EVALUATION OF INVESTMENT ATTRACTIVENESS OF BUILDING ENTERPRISES (EXAMPLE OF PUBLIC COMPANY «TREST «ZHUTLOBYD-1»). 2014. - №2 (76). – P. 206-209.

Paper is devoted to evaluation of investment attractiveness of construction enterprises based on the calculation of the integral indicator. The authors examine the application of this methodology to the building public company «Trest «Zhutlobyd-1». Practical application of the evaluation mechanism will enable investors to choose the highest priority business entities to invest financial resources.

Keywords: investment attractiveness, building company, the integral index, financial indicators, evaluation criteria.

Солодовник Г.В., Тоцька Д.Д. МОДЕЛЮВАННЯ РИЗИКІВ У СФЕРІ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ. 2014. - №2 (76). – С. 209-211.

Ризик та невизначеність, що обумовлені неповнотою інформації притаманні кожному економічному рішенню, через це аналіз ризиків актуальний для будь-якої підприємницької діяльності. Робота присвячена питанням оцінювання та кількісного аналізу ризиків на підприємствах середнього та малого бізнесу.

Ключові слова: ризик, невизначеність, ймовірність, інформація, експертні оцінки, проект.

Solodovnik G.V., Toska D.D. MODELLING OF RISKS IN THE SPHERE OF INFORMATION TECHNOLOGIES. 2014. - №2 (76). – P. 209-211.

Risk and uncertainty, caused by the incompleteness of the information inherent in every economic decision, so the analysis of the risks relevant to any business. The work is devoted to questions of evaluation and quantitative risk analysis at the enterprises of average and small business.

Key words: risk, uncertainty, probability, information, expert evaluation, the project.

Солодовник А.В., Тоцкая Д.Д. МОДЕЛИРОВАНИЕ РИСКОВ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ. 2014. - №2 (76). – С. 209-211.

Риск и неопределенность, обусловленные неполнотой информации присущи каждому экономическому решению, поэтому анализ рисков актуален для любой предпринимательской деятельности. Работа посвящена вопросам оценивания и количественного анализа рисков на предприятиях среднего и малого бизнеса.

Ключевые слова: риск, неопределенность, вероятность, информация, экспертные оценки, проект.

Солодовник Г.В., Чудаколов А.Ю. МОДЕЛЮВАННЯ РИЗИКІВ У ТУРИСТИЧНОМУ БІЗНЕСІ. 2014. - №2 (76). – С. 212-215.

Нестабільність економічних процесів трансформаційного періоду вимагає постійного моніторингу ризиків. Стаття присвячена питанням дослідження та моделювання ризиків на підприємствах середнього та малого бізнесу в сфері туризму.

Ключові слова: ризик, невизначеність, ймовірність, критерії прийняття рішень, підприємство, стратегія, стан економічного середовища.

Solodovnik G.V., Chudakolov A.J. RISK MODELING IN TOURIST BUSINESS. 2014. - №2 (76). – P. 212-215.

The instability of the economic processes of the transformation period requires permanent monitoring of risks. The article is devoted to the study and modelling of risks at the enterprises of small and medium business in tourism.

Key words: risk, uncertainty, probability, decision-making criteria, enterprise, strategy, state of the economic environment.

Солодовник А.В., Чудаколов А.Ю. МОДЕЛИРОВАНИЕ РИСКОВ В ТУРИСТИЧЕСКОМ БИЗНЕСЕ. 2014. - №2 (76). – С. 212-215.

Нестабильность экономических процессов трансформационно-го периода требует постоянного мониторинга рисков. Статья посвящена вопросам исследования и моделирования рисков на предприятиях среднего и малого бизнеса в сфере туризма.

Ключевые слова: риск, неопределенность, вероятность, критерии принятия решений, предприятие, стратегия, состояние экономической среды.

Сопов В.П., Гуркаленко В.А., Мартынова К.Г. ВЗАИМОСВЯЗЬ ПРОЦЕССОВ КОРРОЗИИ БЕТОНА С ХАРАКТЕРИСТИКАМИ МИКРОСТРУКТУРЫ. 2014. - №2 (76). – С. 215-220.

Показана взаимосвязь процессов коррозии с характеристиками поровой структуры цементного камня. Представлены особенности строения и свойств пор различной природы и их роль в развитии коррозионных процессов.

Ключевые слова: коррозия, пористость, свойства, бетон, цементный камень.

Сопов В.П., Гуркаленко В.А., Мартинова К.Г. ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ПРОЦЕСІВ КОРОЗІЇ БЕТОНУ З ХАРАКТЕРИСТИКАМИ МІКРОСТРУКТУРИ. 2014. - №2 (76). – С. 215-220.

Показано взаємозв'язок процесів корозії з характеристиками поровой структури цементного каменю. Представлені особливості будови і властивостей пор різної природи та їх роль у розвитку корозійних процесів.

Ключові слова: корозія, пористість, властивості, бетон, цементний камінь.

Sopov V.P., Gurkalenko V.A., Martynova K.G. RELATIONSHIP PROCESSES CORROSION CONCRETE WITH CHARACTERISTICS MICROSTRUCTURE. 2014. - №2 (76). – P. 215-220.

The interrelation of corrosion processes with the characteristics of the pore structure of cement stone. The features of the structure and properties far different nature and their role in the development of corrosion processes.

Keywords: corrosion, porosity, properties of concrete, cement stone.

Айрапетян Т.С. МЕТОДЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ РАБОТЫ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ. 2014. - №2 (76). – С. 220-223.

В статье рассмотрены методы интенсификации работы горизонтальных отстойников для повышения эффективности работы сооружений водоснабжения при подготовке питьевой воды.

Ключевые слова: интенсификация, горизонтальные отстойники, повышение эффективности, гидравлическая крупность, осаждение взвеси, реагенты.

Айрапетян Т.С. МЕТОДИ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ РОБОТИ ГОРИЗОНТАЛЬНИХ ВІДСТІЙНИКІВ. 2014. - №2 (76). – С. 220-223.

У статті розглянуті методи інтенсифікації роботи горизонтальних відстійників для підвищення ефективності роботи споруд водопостачання при підготовці питної води.

Ключові слова: інтенсифікація, горизонтальні відстійники, підвищення ефектив-ності, гідравлічна крупність, осадження зависі, реагенти.

Irapetian T. METHODS OF INTENSIFICATION OF HORIZONTAL TANKS. 2014. - №2 (76). – P. 220-223.

This article describes methods of intensification of horizontal tanks to increase the efficiency of water supply facilities in the preparation of drinking water.

Keywords: intensification, horizontal tank, increase the efficiency, hydraulic size, pre-cipitation slurry, reagents.

Каржинерова Т.И., Сорокин Б.С. ВЫПОЛНЕНИЕ АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ. 2014. - №2 (76). – С. 223-226.

Рассмотрены современные технологии для выполнения аварийных и ремонтно-восстановительных работ на канализационных сетях водоотведения.

Ключевые слова: канализационные сети, аварийные ситуации, ремонт канализационных трубопроводов, эффективность методов выполнения восстановительных работ.

Каржинерова Т.І., Сорокін Б.С. ВИКОНАННЯ АВАРІЙНО-ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ РОБІТ КАНАЛІЗАЦІЙНИХ МЕРЕЖ. 2014. - №2 (76). – С. 223-226.

Розглянуто сучасні технології, що використовуть для проведення аварійних та ремонтно-відновлених робіт на мережах водовідведення

Ключові слова: каналізаційні мережі, аварійні ситуації, ремонт каналізаційних трубопроводів, ефективність методів виконання відновних робіт.

Karzhynierova T., Sorokin B. IMPLEMENTATION OF UNDER ABNORMAL CONDITION-RESTORATION WORKS OF SEWAGE NETWORKS. 2014. - №2 (76). – P. 223-226.

In article features of carrying out of emergency and repair – regenerative works on sewer networks with application of various machines and mechanisms are considered.

Keywords: sewage networks, emergency situations, repair of sewage pipelines, efficiency of methods of implementation of restoration works.