

АНОТАЦІЇ СТАТЕЙ

Ремизова Е. И. Монологичность канонических систем. Символично-метафорический канон Древнего Египта. 2014, №4 (78). – с. 5-10.

Дана системная характеристика композиционного языка архитектуры Древнего Египта и выявлены его семантические, морфологические и синтаксические особенности. Исследованы языковые особенности архитектурной композиции и логические приемы художественной деятельности и мышления архитектора Древнего Египта. Охарактеризованы каноны творчества, определяющие монологичность системы.

Ключевые слова: язык архитектуры Древнего Египта, канон, монолог в архитектуре.

Ремізова О. І. Монологічність канонічних систем. Символічно-метафоричний канон Стародавнього Єгипту. 2014, №4 (78). – с. 5-10.

Дана системна характеристика композиційної мови архітектури Стародавнього Єгипту та виявлено її семантичні, морфологічні та синтаксичні особливості. Досліджено мовні особливості архітектурної композиції і логічні прийоми художньої діяльності і мислення архітектора Стародавнього Єгипту. Охарактеризовані канони творчості, що визначають монологічність системи.

Ключові слова: мова архітектури Стародавнього Єгипту, канон, монолог в архітектурі.

Remizova E. Monologue of the canonical systems. Symbolic and metaphorical canon of Ancient Egypt. 2014, №4 (78). – p. 5-10.

System characteristic of the composite language of Ancient Egyptian architecture is given and its semantic, morphological and syntactic features are revealed. The language features of architectural composition and logical methods of artistic activity and architects thinking of Ancient Egypt was studied. Creative canons defining the monologue system were characterized.

Keywords: architectural language of Ancient Egypt, canon, monologue in architecture.

Крейзер И. И. Декор в архитектуре XXI века. 2014, №4 (78). – с. 11-14.

Использование декора в современной архитектуре требует от архитектора объяснения, четкого и внятного для всех, и, прежде всего, для заказчика. В то же время, дать трактовку, что же на сегодняшний день означает слово «декор» нелегко. Прежде всего, это связано с отрицательным отношением к данному вопросу рационалистических течений XX века. Однако, параллельно, декор существовал, не декларируя себя в альтернативных рационализму и модернизму неоклассических стилях, Ар Деко, Постмодернизме. В статье рассматриваются трактовки понятия декор в архитектуре, даны общие представления о роли декора в архитектуре периода конца XIX – нач. XXI веков. Выявлены направления дальнейшего развития архитектуры и ее взаимодействие с декором.

Ключевые слова: архитектурный декор, символизм формы, информативность.

Крейзер І. І. Декор в архітектурі XXI сторіччя. 2014, №4 (78). – с. 11-14.

Використання декору в сучасній архітектурі вимагає від архітектора пояснення, чіткого й виразного для всіх, і, насамперед, для замовника. У той же час, дати трактування, що ж на сьогоднішній день означає слово «декор» нелегко. Насамперед, це пов'язане з негативним відношенням до даного питання раціоналістичних течій XX століття. Однак, паралельно, декор існував, не декларуючи себе в альтернативних раціоналізму й модернізму неокласичних стилях, Ар Деко, Постмодернізмі. У статті розглядаються трактування поняття декор в архітектурі, дані загальні уявлення про роль декору в архітектурі періоду кінця XIX – нач. XXI століть. Виявлені напрямки подальшого розвитку архітектури і її взаємодія з декором.

Ключові слова: архітектурний декор, символізм форми, інформативність.

Kreyzer I. I. Decor in architecture of a XXI age. 2014, №4 (78). – p. 11-14.

The use of dekore in modern architecture requires from the architect of explanation clear and distinct for all, and, foremost, for a customer. At the same time, to give interpretation, what for today means the «dekor word» uneasily. Foremost, it is related to negative attitude toward this question of rationalistic flows of a XXI age. However, parallel, dekor existed, not declaring itself in alternative to rationalism and modernism neo-classical styles, Are of Deko, Postmodernyzme. In the article interpretations of concept are examined dekor in architecture, the commons pictures are given of role of dekore in architecture of end period XIX - nach. XXI ages. Directions of further development are exposed architectures and its co-operation with dekor.

Keywords: architectural dekor, symbolism of form, informing.

Коврига В.А. Генезис понятия «исторический городской ландшафт». 2014, №4 (78). – с. 14-19.

В статье рассмотрен процесс формирования понятия «исторический городской ландшафт», его взаимосвязь с понятиями природного и культурного ландшафтов.

Ключевые слова: культурный ландшафт, исторический городской ландшафт, антропогенный ландшафт, историко-культурное наследие.

Коврига В.А. Генезис понятия «історичний міський ландшафт». 2014, №4 (78). – с. 14-19.

У статті розглянуто процес формування поняття «історичний міський ландшафт», його взаємозв'язок з поняттями природного і культурного ландшафтів.

Ключові слова: культурний ландшафт, історичний міський ландшафт, антропогенний ландшафт, історико-культурна спадщина.

Kovriga V.A. The genesis of the concept of «historic urban landscape». 2014, №4 (78). – p. 14-19.

The article describes the process of the formation of the concept of «historic urban landscape», its relationship with the concepts of natural and cultural landscapes.

Key words: cultural landscape, historic urban landscape, anthropogenic landscape, historical and cultural heritage.

Данилов С.М. Роль SMART технологій в створенні віртуальних архітектурних просторів в реабілітації людей з обмеженими можливостями здоров'я. 2014, №4 (78). – с. 20-24.

В статті розглянуто питання ролі «умних технологій» у створенні віртуального архітектурного середовища для реабілітації людей з обмеженими можливостями здоров'я. В тому числі розглядаються питання створення кіберпростору для освоєння навичок використання нейроімплантів, кіберпротезів та інвалідних кіберкрісел.

Ключові слова: архітектура, нейромаркетинг, люди з ОБЗ.

Данилов С.М. Роль SMART технологій у створенні віртуальних архітектурних просторів в реабілітації людей з обмеженими можливостями здоров'я. 2014, №4 (78). - с. 20-24.

У статті розглянуто питання ролі «розумних технологій» у створенні віртуального архітектурного середовища для реабілітації людей з обмеженими можливостями здоров'я. В тому числі розглядаються питання створення кіберпростору для освоєння навичок використання нейроімплантів, кіберпротезів та інвалідних кіберкрісел.

Ключові слова: архітектура, нейромаркетинг, люди з ОБЗ.

Danilov SM The role of SMART Technologies in the creation of virtual architectural spaces in the rehabilitation of people with disabilities. 2014, №4 (78). - p. 20-24.

In article discusses of the role of «smart technologies» in the creation of virtual architectural environment for rehabilitation of peo-

ple with disabilities. Including covers creating a cyberspace to develop skills in using neuroimplants, kiberprosthesis and kiberwheelchair.

Keywords: architecture, neuro-marketing, people with HIA.

Мединец М.В. Урбангеографія адміністративно – правительственного комплексу в 1920-1934 гг. 2014, №4 (78). – с. 25-28.

В статті вводится представление об административно-правительственном комплексе, рассматриваются входящие в состав комплекса объекты и их функциональное назначение. Выделяются периоды формирования комплекса и расположение его структурных единиц в пространстве города

Ключевые слова: административно-правительственный комплекс, правительственные учреждения, партийные организации, столичный период, структурные единицы, городское пространство.

Мединец М.В. Урбангеографія адміністративно-урядового комплексу в 1920-1934 роках. 2014, №4 (78). – с. 25-28.

У статті запроваджується уявлення про адміністративно-урядовий комплекс, розглядаються об'єкти, що входять до складу комплексу, та їх функціональне призначення. Виділяються періоди формування комплексу і розташування його структурних одиниць в просторі міста

Ключові слова: адміністративно-урядовий комплекс, урядові установи, партійні організації, столичний період, структурні одиниці, міський простір.

Medinets M.V. Urban geography of governmental and administrative complex in 1920-1934. 2014, №4 (78). – p. 25-28.

This article is introduced the notion of governmental and administrative complex and viewed the objects of the complex with their functional mission. The article presents the periods of formation and location its structural units in the urban space.

Keywords: governmental and administrative complex, govern-

mental institutions, administrative institutions, capital period, structural units, urban space.

Заварза И.А. Инновационные методы экологической реабилитации депрессивных зон архитектурной среды. 2014, №4 (78). – с. 28-33.

В статье рассмотрены вопросы взаимодействия искусственной и естественной сред. Определены понятия «экологической реабилитации» и «депрессивной архитектурной среды», проанализированы исторические методы экологической реабилитации депрессивной архитектурной среды (ЭРДАС), предложены инновационные методы ЭРДАС.

Ключевые слова: экология, экологическая реабилитация, депрессивная архитектурная среда, инновации.

Заварза І.О. Інноваційні методи екологічної реабілітації депресивних зон архітектурного середовища. 2014, №4 (78). – с. 28-33.

У статті розглянуто питання взаємодії штучного та природного середовища. Визначені поняття екологічної реабілітації та депресивного архітектурного середовища, проаналізовано історичні методи екологічної реабілітації депресивного архітектурного середовища (ЕРДАС), запропоновано інноваційні методи ЕРДАС.

Ключові слова: екологія, екологічна реабілітація, депресивне архітектурне середовище, інновації.

Zavarza I. A. Innovation methods of the ecological rehabilitation of depressive zones of architectural environment. 2014, №4 (78). – p. 28-33.

The article deals with the interrelations between natural and artificial environment. The notions of «ecological rehabilitation» and «depressive architectural environment» are defined. historical methods of the ecological rehabilitation of depressive architectural environment (ERDAE) are analyzed, innovative methods of ERDAE are proposed.

АНОТАЦІЇ СТАТЕЙ

Keywords: ecology, ecological rehabilitation, depressive architectural environment, innovations.

Мигаль С.П., Мигаль Г.В. Эколого-эргономическое проектирование среды человека. 2014, №4 (78). – с. 33-37.

В статье рассматривается актуальный вопрос дизайна среды в контексте новых технологий дизайнерского проектирования в концепции экологической и эргономической стратегий пространственно - предметной среды.

Ключевые слова: дизайн, информация, эргономичность, экологичность, среда, экологический фактор, жизненный цикл.

Мигаль С.П., Мигаль Г.В. Эколого-эргономичне проектування середовища людини. 2014, №4 (78). – с. 33-37.

В статті розглядається актуальне питання дизайну середовища в контексті нових технологій дизайнерського проектування в концепції екологічної та ергономічної стратегій просторово – предметного середовища.

Ключові слова: дизайн, інформація, ергономічність, екологічність, середовище, екологічний фактор, життєвий цикл.

Mygal S., Mygal G. Ecological and ergonomic design of human's environment. 2014, №4 (78). – p. 33-37.

The article discusses the topical issue of environmental design in the context of the new technologies of design, of the concepts of ecological and ergonomic strategy of spatial - domain environment.

Key words: design, information, ecological, environment, environmental factor, the life cycle.

Вахниченко А.В. Композиционная функция естественного освещения в атриумных пространствах. 2014, №4 (78). – с. 38-41.

В данной статье рассмотрены композиционные характеристики естественного освещения в атриумных пространствах. Проанализированы режимы освещения и его воздействие на внутреннее пространства зда-

ния. Рассмотрены условия взаимодействия естественного освещения с элементами интерьера, их проявление и восприятие в общей объемно-пространственной структуре атриума.

Ключевые слова: атриумное пространство, естественное освещение, окружающая среда, интерьер, взаимодействие, световой комфорт, прямой свет, рассеянный свет.

Вахніченко О.В. Композиційна функція природного освітлення в атриумних просторах. 2014, №4 (78). – с. 38-41.

У даній статті розглянуті композиційні характеристики природного освітлення в атриумних просторах. Проаналізовані режими освітлення та його вплив на внутрішні простори будівлі. Розглянуті умови взаємодії природного освітлення з елементами інтер'єра, їх сприйняття та виявлення у загальній об'ємно-просторовій структурі атриуму.

Ключові слова: атриумний простір, природне освітлення, оточуюче середовище, інтер'єр, взаємодія, світловий комфорт, пряме світло, розсіяне світло.

Vakhnichenko A.V. Compositional function of daylight in the atrium spaces. 2014, №4 (78). – p. 38-41.

Compositional characteristics of daylight in the atrium spaces are viewed in this article. Lighting modes are analyzed and their impact on the internal spaces of the building. Conditions of interaction of daylight with elements of interior are viewed as well as their appearance and perception in the general three-dimensional structure of the atrium.

Keywords: atrium space, daylight, environment, interior, interaction, light comfort, direct light, diffused light.

Литовко В. С. Принципы гуманизации депрессивных областей архитектурной среды 2014, №4 (78). – с. 41-45.

Целью исследования является определение основных принципов преобразования и гуманизации депрессивных областей архитектурной среды. Для апро-

бации данных принципов за основу был взят проект будущего экопоселения «Основа» г. Харьков. Данная область выбрана в виду того что содержит наиболее широкий спектр проблемных областей, и перспектив для их решения. Принципы гуманизации экопоселения «Основа» являются универсальными и могут использоваться для реабилитации депрессивных зон в других странах мира имеющих подобный набор проблем.

Ключевые слова: принципы, преобразование, гуманизация, восстановление, область применения, архитектурная среда.

Litovko V.S. Principle humanization depressive areas of architectural environment. 2014, №4 (78). – p. 41-45.

The aim of the study is to define the basic principles of transformation and humanization of depressed areas of the architectural environment. For the validation of these principles as an example of the origin was the project of the future ecovillage «Osнова» Kharkov. This area is chosen since it contains the most wide range of problems and prospects for their solution. The principles used for the humanization ecovillage «Osнова» are universal and can be used for rehabilitation depressed zones in other countries with a similar set of problems.

Keywords: principles, conversion, humanization, recovery, application, architectural environment.

Литовко В. С. Принципи гуманізації депресивних областей архітектурного середовища. 2014, №4 (78). – с. 41-45.

Метою дослідження є визначення основних принципів перетворення і гуманізації депресивних областей архітектурного середовища. Для апробації даних принципів за основу був узятий проект майбутнього екопоселення «Основа» м. Харків. Дана область обрана на зважаючи на те що містить найбільш широкий спектр проблем і перспектив для їх вирішення. Принципи гуманізації екопоселення «Основа» є універсальними і можуть, бути використані для реабілітації

депресійних зон в інших країнах що мають подібний набір проблем.

Ключові слова: принципи, перетворення, гуманізація, відновлення, область застосування, архітектурне середовище.

Жукова О.С. Способы гармонизации архитектурной городской среды. 2014, №4 (78). – с. 45-50.

Рассмотрены современные тенденции формирования архитектурной городской среды. Проанализированы существующие объекты с использованием альтернативных источников энергии и инновационных технологий направленных на гармонизацию и усовершенствование окружающей среды крупных городов.

Ключевые слова: энергосберегающие технологии, архитектурная среда, городская среда, город, экология, альтернативная энергетика.

Zhukova O.S. Way to harmonize architecture urban environment. 2014, №4 (78). – p. 45-50.

The modern architectural trends shaping the urban environment. Analyzed existing facilities using alternative energy sources and innovative technologies aimed at the harmonization and improvement of the environment in large cities.

Keywords: energy saving technologies, architectural environment, urban environment, the city, the environment, alternative energy.

Жукова О.С. Способи гармонізації архітектурного міського середовища. 2014, №4 (78). – с. 45-50.

Розглянуто сучасні тенденції формування архітектурного міського середовища. Проаналізовано існуючі об'єкти з використанням альтернативних джерел енергії та інноваційних технологій спрямованих на гармонізацію і удосконалення навколишнього середовища великих міст.

Ключові слова: енергозберігаючі технології, архітектурне середовище, міське середовище, місто, екологія, альтернативна енергетика.

Кісельов К.Ю. Принципи формування сучасних універсальних промислових будівель. 2014, №4 (78). – с. 50-53.

В даній роботі досліджуються принципи формування сучасних універсальних промислових будівель як актуального та затребуваного типу промислової архітектури. В статті наведено та проаналізовано приклади нової європейської практики в створенні універсальних промислових об'єктів.

Ключові слова: універсальність, промислові будівлі, промисловий готель, малі підприємства, уніфікація

Киселев К.Ю. Принципы формирования современных универсальных промышленных зданий. 2014, №4 (78). – с. 50-53.

В данной работе исследуются принципы формирования современных универсальных промышленных зданий как актуального и востребованного типа промышленной архитектуры. В статье приведены и проанализированы примеры новой европейской практики в создании универсальных промышленных объектов.

Ключевые слова: универсальность, промышленные здания, промышленный отель, малые предприятия, унификация.

Kiselov K. Principles of modern universal industrial buildings formation. 2014, №4 (78). – p. 50-53.

This paper examines the universal principles of modern industrial buildings as relevant and useful type of industrial architecture. The article describes and analyzes examples of the new European practices in the creation of universal industrial facilities.

Key words: universalism, industrial buildings, industrial hotel, small enterprises, unification

Вотинов М. А. Низкоуглеродные города как объекты гуманитаризации городской среды. 2014, №4 (78). – с. 53-58.

Рассмотрены особенности архитектурно-градостроительного формирования низкоуглеродных городов. Дано определение понятию

«низкоуглеродный город». Определена цель создания низкоуглеродных городов и специфика формирования их инфраструктуры.

Ключевые слова: низкоуглеродный город, городская среда, природный потенциал, инновационные технологии, экосистема, энергетическая инфраструктура.

Вотинов М. А. Низьковуглецеві міста як об'єкти гуманізації міського середовища. 2014, №4 (78). – с. 53-58.

Розглянуто особливості архітектурно-містобудівного формування низьковуглецевих міст. Дано визначення поняттю «низьковуглецеве місто». Визначена мета створення низьковуглецевих міст та специфіка формування їх інфраструктури.

Ключові слова: низьковуглецеве місто, міське середовище, природний потенціал, інноваційні технології, екосистема, енергетична інфраструктура.

Votinov M. A. Low-carbon city as objects humanization urban environment. 2014, №4 (78). – p. 53-58.

The features of architectural and urban form of low-carbon cities. Given the definition of "low-carbon city." Determine the purpose of creating a low-carbon cities and specificity of formation of their infrastructure.

Key words: low-carbon city, urban environment, natural potential, innovative technology, ecosystem, energy infrastructure.

Махди Пур Ахмад Проблемы формирования городской среды с системой общественных пространств в странах Среднего Востока в XXI ст. 2014, №4 (78). – p. 58-63.

Рассмотрены проблемы формирования общественных пространств в странах Среднего Востока в XXI ст. Выявлена специфика урбанизации городской среды. Определены особенности формирования крупнейших городов на примере столиц – Тегерана, Кабула, Исламабада. Выявлены их основные направления перспективного развития.

АНОТАЦІЇ СТАТЕЙ

Ключевые слова: общественное пространство, урбанизация, городская среда, махалли, экологические характеристики, реновация.

Махді Пур Ахмад Проблеми формування міського середовища з системою громадських просторів в країнах Середнього Сходу в XXI ст. 2014, №4 (78). – р. 58-63.

Розглянуто проблеми формування громадських просторів в країнах Середнього Сходу в XXI ст. Виявлено специфіку урбанізації міського середовища. Визначено особливості формування найбільших міст на прикладі столиць – Тегерана, Кабула, Ісламабаду. Виявлено їх основні напрямки перспективного розвитку.

Ключові слова: суспільний простір, урбанізація, міське середовище, махалі, екологічні характеристики, реновация.

Mahdi Pur Ahmad Problems of urban environment formation with the public spaces in the Middle East in XXI century. 2014, №4 (78). – р. 58-63.

The problems of public spaces formation in the Middle East in the XXI century. The specificity of the urban environment urbanization. The features of the largest cities formation on the example of the capital – Tehran, Kabul, Islamabad. Identified their main directions of further development.

Keywords: public space, urbanization, urban environment, mahalli, environmental characteristics, renovation.

Смирнова О. В. Инновационные концепции формирования жилых и общественных зданий в городской среде. 2014, №4 (78). – с. 63-67.

Рассмотрены основные инновационные концепции формирования зданий и сооружений в урбанизированной среде. Вывялены перспективные тенденции их формирования.

Ключевые слова: жилые здания, общественные здания, городская среда, инновационные технологии, инновационные

концепции, перспективные тенденции.

Смірнова О.В. Інноваційні концепції формування житлових та громадських будівель у міському середовищі. 2014, №4 (78). – с. 63-67.

Розглянуто основні інноваційні концепції формування будівель та споруд в урбанізованому середовищі. Виявлено перспективні тенденції їх формування.

Ключові слова: житлові будівлі, громадські будівлі, міське середовище, інноваційні технології, інноваційні концепції, перспективні тенденції.

Smirnova O. V. The innovative concepts of formation of residential and public buildings in urban environment. 2014, №4 (78). – р. 63-67.

The basic innovative concepts of formation of buildings in urban environment are considered. The perspective trends of their formation are identified.

Key words: residential buildings, public buildings, urban environment, innovative technology, innovative concept, perspective trends.

Борис А. Творчість архітектора Радослава Жука у відчизняній та світовій сучасній літературі. 2014, №4 (78). – с. 67-71.

Наведено аналіз творчості Радослава Жука - канадського архітектора українського походження у вітчизняній і світовій сучасній літературі.

Ключові слова: архітектор, сакральна архітектура, українська діаспора Північної Америки.

Borys A. Works of architect Radoslav Zhuk in domestic and the world contemporary literature. 2014, №4 (78). – р. 67-71.

The analysis of creativity Radoslav Zhuk - Canadian architect of Ukrainian descent in the domestic and the world contemporary literature.

Keywords: architect, sacred architecture, North America Ukrainian Diaspora.

Борыс А. Творчество архитектора Радослава Жука в отечественной и мировой сов-

ременной литературе. 2014, №4 (78). – с. 67-71.

Приведен анализ творчества Радослава Жука - канадского архитектора украинского происхождения в отечественной и мировой современной архитектуре.

Ключевые слова: архитектор, сакральная архитектура, украинская диаспора Северной Америки.

Крейзер И.И., Сопов Д.В. Плавающая архитектура. 2014, №4 (78). – с. 71-77.

Проведен анализ состояния и основных направлений развития «плавающей» архитектуры; плавающие здания, дома-амфибии и пр.

Ключевые слова: экология, плавающая архитектура, дома-амфибии, плавающий небоскреб, плавающий город.

Крейзер I.I., Сопов Д.В. Плавающая архитектура. 2014, №4 (78). – с. 71-77.

Проведено аналіз стану та основних напрямів розвитку «плаваючої» архітектури; плаваючі будівлі, будинки-амфібії та ін.

Ключові слова: екологія, плаваюча архітектура, будинки-амфібії, плаваючий хмарочос, місто, що плаває.

Kreyzer I. I., Sopov D.V. Floating architecture. 2014, №4 (78). – р. 71-77.

The analysis of the state and the main directions of development of the «floating» architecture; Floating buildings, houses-amphibian and other.

Keywords: ecology, floating architecture, home-amphibious floating skyscraper, a floating city.

Смоленская С.А. Первые эксперименты в области крупноблочного домостроения в Украине. 2014, №4 (78). – с. 77-81.

В статье анализируются научные и экспериментальные исследования в области крупноблочного и крупно панельного домостроения в Украине на рубеже 1920-х-1930-х гг.

Ключевые слова: архитектурно-строительная наука, крупно-

блочное строительство, экспериментальные здания, конструктивизм.

Smolenska S. First experiments in large-block construction in Ukraine. 2014, №4 (78). – p. 77-81. The article analyzes the scientific and experimental research in the field of large-block and large panel construction in Ukraine at the turn of the 1920s-1930s.

Keywords: Architecture and Building Sciences, large-block construction, the experimental building, constructivism.

Смоленська С.О. Перші експерименти в галузі великоблочного домобудівництва в Україні. 2014, №4 (78). – с. 77-81.

У статті аналізуються наукові та експериментальні дослідження в галузі великоблочного та великопанельного домобудівництва в Україні на рубежі 1920-х-1930-х рр.

Ключові слова: архітектурно-будівельна наука, великоблочне будівництво, експериментальні будівлі, конструктивізм.

Гончаренко Д.Ф., Старкова О.В., Булгаков Ю.В. Методы защиты подземных коммуникаций от влияния негативных факторов. 2014, №4 (78). – с. 82-86.

Обобщены существующие методы защиты подземных инженерных сетей путем нанесения защитных покрытий и облицовок.

Представлены метод инъектирования, защита стен трубопровода методами сухого и мокрого шприц-бетонирования, методы нагнетания, вытеснения, центробежный метод, а также облицовка стен трубопроводов плиточными материалами.

Доказано, что при ограниченных ресурсных возможностях коммунальных предприятий необходимо экономически обосновано принимать решения о поддержании инженерных коммуникаций в работоспособном состоянии.

Ключевые слова: подземные инженерные коммуникации, методы защиты.

Гончаренко Д.Ф., Старкова О.В., Булгаков Ю.В. Методи захисту підземних комунікацій від впливу негативних факторів. 2014, №4 (78). – с. 82-86.

Узагальнено існуючі методи захисту підземних інженерних мереж шляхом нанесення захисних покриттів та облицювання. Представлені метод ін'єктування, захист стін трубопроводу методами сухого і мокрого шприц-бетонування, методи нагнітання, витіснення, відцентровий метод, а також облицювання стін трубопроводів плитковими матеріалами.

Доведено, що при обмежених ресурсних можливостях комунальних підприємств необхідно економічно обґрунтовано приймати рішення щодо підтримання інженерних комунікацій в працездатному стані.

Ключові слова: підземні інженерні комунікації, методи захисту.

Goncharenko D.F., Starkova O.V., Bulgakov Yu.V. Methods of protection underground communications from the influence of negative factors. 2014, №4 (78). – p. 82-86.

Summarizes the existing methods of protection a underground engineering networks by applying protective coatings and linings.

Presented a method of injection, the protection of the pipeline walls by dry and wet concrete spraying, injection method, displacement method, centrifugal method and also wall cladding pipe tile materials.

It is proved that under limited resource capabilities communal enterprises need economically justified to make decisions about the maintenance engineering communications in working condition.

Keywords: underground engineering communications methods of protection.

Гончаренко Д.Ф., Алейникова А.И. Методика выбора приоритетных факторов, влияющих на определение способа проведения ремонтно-восстановительных работ на сетях

водоснабжения. 2014, №4 (78). – с. 86-90.

Рассмотрены основные факторы, которые влияют на выбор способа проведения работ – открытый и закрытый способы восстановления трубопроводов водоснабжения. Разработана методика выбора приоритетных факторов, влияющих на реконструкцию сетей водоснабжения с последующим выбором оптимального способа проведения ремонтно-восстановительных работ, основанная на экспертных оценках.

Ключевые слова: метод экспертных оценок, ремонтно-восстановительные работы, открытый способ, закрытый способ.

Гончаренко Д.Ф., Алейникова А.И. Методика выбора приоритетных факторов, які впливають на обрання способу проведення ремонтно-відновлювальних робіт на мережах водопостачання. 2014, №4 (78). – с. 86-90.

Розглянуто основні фактори, які впливають на вибір способу проведення робіт - відкритий і закритий способи відновлення трубопроводів водопостачання. Розроблено методіку вибору пріоритетних факторів, що впливають на реконструкцію мереж водопостачання з наступним вибором оптимального способу проведення ремонтно-відновлювальних робіт, заснована на експертних оцінках.

Ключові слова: метод експертних оцінок, ремонтно-відновлювальні роботи, відкритий спосіб, закритий спосіб.

Goncharenko D.F., Aleynikova A.I. The methods of selecting the priority issues affecting the determination method of carrying out repair work on networks water. 2014, №4 (78). – p. 86-90.

The main factors that affect the choice of method of work - indoor and ways to restore water supply pipelines. The technique of selecting priority factors affecting the reconstruction of water supply networks and selecting the optimal method of repair work, based on expert judgment.

АНОТАЦІЇ СТАТЕЙ

Keywords: method of expert evaluations, repair work, open way, closed way.

Котляр Н.И., Рощина Н.М. Усовершенствование технологии зимнего бетонирования железобетонных монолитных плит перекрытия. 2014, №4 (78). – с. 90-94.

В данной статье рассмотрены особенности возведения плит перекрытий каркасно-монолитных зданий в зимний период. Предложено применение метода вакуумирования с противоморозными добавками для интенсификации процессов твердения в период набора бетоном критической прочности.

Ключевые слова: зимнее бетонирование, плита перекрытия, прочность, электропрогрев, противоморозные добавки, вакуумирование.

Котляр Н.И., Рощина Н.М. Удосконалення технології зимового бетонування залізобетонних монолітних плит перекриття. 2014, №4 (78). – с. 90-94.

В даній статті розглянуті особливості зведення плит перекриття каркасно-монолітних будівель в зимовий період. Запропоновано застосування методу вакуумування з протиморозними домішками для інтенсифікування процесів твердіння в період набору бетоном критичної міцності.

Ключові слова: зимове бетонування, плита перекриття, міцність, електропрогрів протиморозні домішки, вакуумування.

Kotlyar N.I., Roshina N.M. The improvement of technology winter concreting reinforced concrete slabs of overlappings. 2014, №4 (78). – с. 90-94.

In this article describes the peculiarities of construction of overlap slabs frame-monolithic buildings in the wintertime. Application of the method of vacuumization with antifreeze additives for intensification of processes of hardening during a set of concrete critical strength is offered.

Keywords: winter concreting, overlap slabs, strength, antifreeze additives, vacuumization, electrical heating.

Бойко Т.К. Анализ навантажень і впливів на нижні ворота судноплавного шлюзу. 2014, №4 (78). – с. 94-97.

Розглянуті фактори та навантаження діючі на нижні двостулкові ворота судноплавних шлюзів. Проведена оцінка їх впливу на напружено-деформований стан воріт. Розглянуто питання навалу судів на ворота з метою об'єктивної оцінки наслідків навалу. Розглядається вплив навантажень на нижні двостулкові ворота, викликаних рухом суден у камері шлюзу

Ключові слова: судноплавний шлюз, суда, нижні двостулкові ворота, навантаження, напружено-деформованого стан, гідростатичний напір, хвильовий вплив, навал судна.

Бойко Т.К. Анализ нагрузок и воздействий на нижние ворота судоходного шлюза. 2014, №4 (78). – с. 94-97.

Рассмотрены факторы и нагрузки, действующие на нижние двустворчатые ворота судоходных шлюзов. Проведена оценка их влияния на напряженно-деформированное состояние ворот. Рассмотрены вопросы навала судов на ворота с целью объективной оценки последствий навала. Рассматривается влияние нагрузок на ворота, вызванных движением судов в камере шлюза

Ключевые слова: судоходный шлюз, суда, нижние двустворчатые ворота, нагрузка, напряженно-деформированное состояние, гидростатический напор, волновое воздействие, навал судна.

Boyko T.K. Analysis of pressures and impacts on the lower gate of the shipping gateway. 2014, №4 (78). – p. 94-97.

The factors and the load acting on the lower double gates shipping locks. The estimation of their influence on the stress-strain state of the gate. The questions Nabal ships on the gate in order to objectively assess the impact of the strike. The influence of stress on the gate caused by the movement of vessels in the lock chamber.

Keywords: ship lock, the court, the lower double gates, load, stress-strain state, the hydrostatic head, wave action, bulk vessel.

Taran V.V., P'yichev A.F., Belov D.V. Organizational and technological solutions of erection monolithic rectangular columns with external hard reinforcement. 2014, №4 (78). – p. 97-102.

The constructive-technological solutions for erection of monolithic columns frame the civil buildings. The new constructive-technological solution on erection of monolithic columns with a rigid reinforcement in concrete forms of magnesite in the form of plates. The article describes a multilayered structure of magnesite slabs. The obtained cross-section columns with different types of reinforcement, ceteris paribus. Presents comparative indicators on material consumption, labour costs and the cost of the erection of the columns of the floors on the solutions.

Keywords: stand, external reinforcement, permanent formwork, concrete, magnesite slabs, technology, labor costs.

Taran V.V., Ilychev A.F., Belov D.V. Організаційно-технологічні рішення улаштування монолітних колон прямокутного перерізу з зовнішнім жорстким армуванням. 2014, №4 (78). – с. 97-102.

Розглянуто конструктивно-технологічні рішення зведення монолітних колон цивільних каркасних будівель. Представлено нове конструктивно-технологічне рішення щодо зведення монолітних колон з жорстким армуванням в незнімній опалубці у вигляді магnezитових плит. В статті міститься опис багатошарової конструкції магnezитової плити. Приведені отримані перерізи колон з різним типом армування при інших рівних умовах. Представлені порівняльні показники щодо матеріаломісткості, витратам праці та вартості зведення колон поверху по представленим рішенням.

Ключові слова: колона, зовнішнє армування, незнімна опалубка, бетонування, магnezитові плити, технологічність.

Таран В. В., Ильичев А.Ф., Белов Д.В. Организационно-технологические решения возведения монолитных колонн прямоугольного сечения с внешним жестким армированием 2014, №4 (78). – с. 97-102.

Рассмотрены конструктивно-технологические решения возведения монолитных колонн в гражданских каркасных зданиях. Представлено новое конструктивно-технологическое решение по возведению монолитных колонн с жестким армированием в несъемной опалубке в виде магнетитовых плит. В статье содержится описание многослойной конструкции магнетитовой плиты. Приведены полученные сечения колонн с различным типом армирования при прочих равных условиях. Представлены сравнительные показатели по материалоемкости, затратам труда и стоимости возведения колонн этажа по представленным решениям.

Ключевые слова: колонна, внешнее армирование, несъемная опалубка, бетонирование, магнетитовые плиты, технологичность, затраты труда.

Фомін С.Л., Касем Шейхмус, Пла І.А. Експериментальне дослідження залізобетонних плит на продавлювання при нагріванні. 2014, №4 (78). – с. 102-112.

Розроблено методику та проведено експериментальні дослідження залізобетонних плит на продавлювання при нагріванні на основі адекватної моделі вузла обпирання плити на колону каркасних безригельних будівель. Для оцінки стану зразка в досліді використані шаблони ліній текучості; перевірка структурної вимоги цілісності стали проведена за схемою ефективності Мітчелла і Кука.

Ключові слова: залізобетонні плити, опір зрізу при продавлюванні, високотемпературний нагрів.

Фомин С.Л., Касем Шейхмус, Плахотникова И.А. Экспериментальное исследование же-

лезобетонных плит на продавливание при нагреве. 2014, №4 (78). – с. 102-112.

Разработана методика и проведены экспериментальные исследования железобетонных плит на продавливание при нагреве на основе адекватной модели узла опирания плиты на колонну каркасных безригельных зданий. Для оценки состояния образца в опытах использованы шаблоны линий текучести; проверка структурного требования целостности стали проведена по схеме эффективности Митчелла и Кука.

Ключевые слова: железобетонные плиты, сопротивление срезу при продавливании, высокотемпературный нагрев.

Fomin S.L., Kasem Sheyhmus, Plakhotnikova I.A. Experimental study of concrete slabs bursting upon heating. 2014, №4 (78). – p. 102-112.

The technique and experimental studies of reinforced concrete slabs punching when heated by an adequate model of the node bearing plate on the column frame bezrigelnyh buildings. To assess the state of the sample used in the experiments yield line patterns; check the structural integrity of the steel requirements held by the scheme efficiency Mitchell and Cook.

Keywords: concrete slabs, shear strength at punching, high-temperature heating.

Фомін С.Л., Кравченко О.М. Робота залізобетонного борова фундаменту коксових батарей з нижнім підведенням опалювального газу. 2014, №4 (78). – с. 113-118.

Проведено чисельні дослідження напружено-деформованого стану залізобетонного борова коксової батареї з нижнім підведенням опалювального газу та повітря. Стационарний тепловий аналіз поперечного перерізу конструкції борова з жаростійкого бетону виконаний чисельним методом з використанням основних принципів нових національних стандартів, гармонізованих з Єврокодами. Статичний розрахунок проведено за

нелінійною деформаційною моделлю з урахуванням нагріву ґрунтової основи як системи «фундамент-основа». Виявлено ряд нових особливостей роботи, що враховуються при проектуванні та будівництві.

Ключові слова: фундаменти коксових батарей, жаростійкий бетон, чисельний температурний аналіз, нелінійна деформаційна модель.

Фомин С.Л., Кравченко А.М. Работа железобетонного борова фундамента коксовой батареи с нижним подводом отопительного газа. 2014, №4 (78). – с. 113-118.

Проведены численные исследования напряженно-деформированного состояния железобетонного борова коксовой батареи с нижним подводом отопительного газа и воздуха. Стационарный тепловой анализ поперечного сечения конструкции борова из жаростойкого бетона выполнен численным методом с использованием основных принципов новых национальных стандартов, гармонизированных с Еврокодами. Статический расчет проведен по нелинейной деформационной модели с учетом нагрева грунтового основания как системы «фундамент-основание». Вывявлен ряд новых особенностей работы, учитываемых при проектировании и строительстве.

Ключевые слова: фундаменты коксовых батарей, жаростойкий бетон, численный температурный анализ, нелинейная деформационная модель.

Fomin S.L., Kravchenko A.M. Work reinforced concrete foundation hog coke oven battery with bottom heating gas. 2014, №4 (78). – p. 113-118.

Numerical investigation of the stress - strain state of reinforced concrete hog coke oven battery with bottom heating gas and air. Stationary thermal analysis of cross-sectional design of the heat-resistant concrete upland The numerical method using the basic principles of the new national standards harmonized with Eurocodes. Static calculation is per-

АНОТАЦІЇ СТАТЕЙ

formed in the nonlinear deformation model taking into account the heating system subgrade as «foundation-base». A number of new features work taken into account in the design and construction.

Keywords: foundations of coke oven batteries, heat-resistant concrete, numerical thermal analysis, nonlinear deformation model.

Броневицький С.П. Напрямки реалізації інноваційних ресурсозберігаючих технологій в будівництві. 2014.-№ 4(78).- с. 118-121.

У статті розкривається деякі можливі напрямки впровадження та приклади ефективного втілення енергозберігаючих інноваційних технологій в будівництві м. Києва. Висвітлено окремі проектні рішення генерального плану м. Києва з планування інвестиційно привабливих територій, що створює передумови для використання енергозберігаючих технологій.

Ключові слова: енергозбереження, ресурсозбереження, інноваційні технології, генеральний план.

Броневицький С.П. Направления реализации инновационных ресурсосберегающих технологий в строительстве. 2014.- № 4(78).- с. 118-121.

В статье раскрываются некоторые возможные направления внедрения и примеры эффективного использования энергосберегающих инновационных технологий в строительстве г. Киева. Освещены отдельные проектные решения генерального плана г. Киева по планированию инвестиционно привлекательных территорий, что создает предпосылки для использования энергосберегающих технологий.

Ключевые слова: энергосбережение, ресурсосбережение, инновационные технологии, генеральный план.

Bronevizky S.P. Directions of realization of innovative economy of resources technologies in building. 2014.- № 4(78).- с. 118-121.

In the article some possible directions of introduction and examples of the effective use of energy-saving innovative technologies in building open up Kyiv. The separate project decisions of general layout are lighted up Kyiv on planning of investment attractive territories, that creates pre-conditions for the use of energy-saving technologies.

Keywords: energy-savings, economy of resources, innovative technologies, general layout

Броневицький А.П. Вплив організаційно-технологічних факторів міської забудови на тривалість зведення висотних будівель. 2014.-№ 4(78).- с. 121-123.

У статті представлено систематизацію організаційно-технологічних факторів, що впливають на ефективність будівництва висотних будівель в умовах міської забудови. Наведена методика обліку та передбачення тривалості виконання будівельних робіт з урахуванням указаних факторів.

Ключові слова: висотне будівництво, організаційно-технологічні фактори, ущільнена міська забудова, ефективність будівництва.

Броневицький А.П. Влияние организационно-технологических факторов городской застройки на продолжительность возведения высотных зданий. 2014.-№ 4(78).- с. 121-123.

В статье представлена систематизация организационно-технологических факторов, которые влияют на эффективность строительства высотных зданий в условиях городской застройки. Приведена методика учета и прогнозирования продолжительности выполнения строительных работ с учетом указанных факторов.

Ключевые слова: высотное строительство, организационно-технологические факторы, стесненная городская застройка, эффективность строительства.

Bronevizky A.P. Influence of organizational and technological factors of municipal building on duration of erection of pitch

building. 2014.-№ 4(78) .- p. 121-123.

Systematization of organizational and technological factors that influence on efficiency of building of pitch building in the conditions of the municipal tuning is presented in the article. Methodology over of account and prognostication of execution of construction-works time is brought taking into account the indicated factors.

Keywords: pitch building, organizational and technological factors, straitened municipal tuning, building efficiency.

Савйовський В.В., Соловей Д.А., Броневицький А.П. Влаштування монолітного залізобетонного перекриття в незнімній опалубці при реконструкції будівлі. 2014.-№ 4(78).- с. 124-127.

У статті висвітлено практичний досвід виконання робіт з підсилення міжповерхових перекриттів з монолітного залізобетону в незнімній опалубці. Вказано на особливості прийняття конструктивних та організаційно-технологічних рішень виконання будівельних робіт при реконструкції цивільних будівель.

Ключові слова: реконструкція, підсилення перекриттів, незнімна опалубка.

Савйовський В.В., Соловей Д.А., Броневицький А.П. Устройство монолитного железобетонного перекрытия в несъемной опалубке при реконструкции здания. 2014.- № 4 (78) .- с. 124-127.

В статье освещен практический опыт выполнения работ по усилению междуэтажных перекрытий из монолитного железобетона в несъемной опалубке. Указано на особенности принятия конструктивных и организационно-технологических решений производства строительных работ в условиях реконструкции гражданских зданий.

Ключевые слова: реконструкция, усиление перекрытий, несъемная опалубка.

Savyovskyy V.V., Nightingale D.A., Bronevitskiy A.P. Monolith

reinforced concrete floor in a non-removable formwork during the reconstruction of the building. 2014.-№ 4 (78) .- p. 124-127.

In the article practical experience of implementation of works is lighted up on strengthening of the ceiling from the monolithic reinforced concrete in the structural planking. It is indicated on the features of acceptance of structural and organizational and technological decisions of production of construction-works in the conditions of reconstruction of civil building.

Keywords: reconstruction, strengthening of ceiling, structural planking.

Гаевой Ю.О., Ракивненко Д.В. Удосконалення технології зовнішньої теплоізоляції будівель. 2014.-№ 4 (78) .- с. 127-130.

У статті викладені результати дослідження впливу фізико-механічних параметрів утеплювача на параметри монтажу і довговічність теплоізолюючої системи в цілому. Отримані результати дозволяють оптимізувати процес монтажу теплоізоляції.

Ключові слова: теплоізоляція будівель, теплоізоляційна скловата Isover, технологія монтажу, довговічність, економічний ефект.

Гаевой Ю.А., Ракивненко Д.В. Совершенствование технологии внешней теплоизоляции зданий. 2014.-№ 4 (78) .- с. 127-130.

В статье изложены результаты исследования влияния физико-механических параметров утеплителя на параметры монтажа и долговечность теплоизолирующей системы в целом. Полученные результаты позволяют оптимизировать процесс монтажа теплоизоляции.

Ключевые слова: теплоизоляция зданий, теплоизоляционная стекловата Isover, технология монтажа, долговечность, экономический эффект.

Gayevoy Y., Rakivnenko D. Improvement technology external

thermal insulation of buildings. 2014.-№ 4 (78) .- p. 127-130.

The article presents the results of investigation of physical and mechanical properties of insulation on the parameters of installation and durability of heat-insulating system as a whole. The obtained results allow to optimize the process of installing insulation.

Keywords: thermal insulation of buildings, thermal insulation glass wool Isover, technology of installation, durability, economic effect.

Менейлюк А.И., Бабий И.Н., Менейлюк И.А. Влияние технологических особенностей устройства вентилируемых фасадных систем на их теплозащитные свойства. 2014.-№ 4 (78) .- с. 131-135.

В статье приведены исследования по эмиссии волокон минераловатных утеплителей в процессе испытаний в лабораторных условиях. Установлена зависимость выветривания волокон от плотности минераловатного утеплителя и времени выветривания. Приведены изменения показателя теплозащитных свойств минераловатных утеплителей в течении 25 лет их эксплуатации в вентилируемых фасадных системах.

Ключевые слова: фасады с вентилируемым воздушным слоем, скорость движения воздуха, эмиссия волокон, минераловатный утеплитель, эффективная эксплуатация.

Менейлюк О.І., Бабій І.М., Менейлюк І.О. Вплив технологічних особливостей влаштування вентильованих фасадних систем на їх теплозахисні властивості. 2014.-№ 4 (78) .- с. 131-135.

У статті наведено дослідження по емісії волокон мінераловатних утеплювачів в процесі випробувань в лабораторних умовах. Встановлено залежність вивітрювання волокон від щільності мінераловатного утеплювача і часу вивітрювання. Наведено зміни показника теплозахисних властивостей мінераловатних утеплювачів через 25 років їх експлуатації в венти-

льованих фасадних системах.

Ключові слова: фасади з вентильованим повітряним прошарком, швидкість руху повітря, емісія волокон, мінераловатний утеплювач, ефективна експлуатація.

Meneylyuk A., Babij I., Meneylyuk I. Influence of the technological features of the device ventilated facade systems on their thermal insulation properties. 2014.-№ 4 (78) .- p. 131-135.

The paper presents the research on the issue of mineral wool insulation fibers in the process of testing in the laboratory. The dependence of weathering in curl-density mineral wool insulation and weathering time. Shows the change in the heat-shielding properties of mineral wool insulation for 25 years of operation in the ventilated facade systems.

Keywords: facades with ventilated air layer, the velocity will repay ha, emission fibers, mineral wool insulation, efficient operation.

Агеєнко С.Б. Дослідження напружено-деформованого стану та стійкості модульних риштувань при шарнірній та уточненій розрахункових схемах. 2014.-№ 4 (78) .- с. 135-138.

В роботі досліджено напружено-деформований стан та стійкість просторової конструкції 2-х секційних модульних риштувань висотою 40м, які розраховані за шарнірною та змінюємою в процесі навантаження розрахунковими схемами.

Ключові слова: напружено-деформований стан, стійкість, міцність, жорсткість, початкова податливість стика.

Агеенко С.Б. Исследование напряженно-деформированного состояния и устойчивости модульных лесов для шарнирной и уточненной расчетных схем. 2014.-№ 4 (78) .- с. 135-138.

В работе исследовано напряженно-деформированное состояние и устойчивость пространственной конструкции 2-х секционных модульных лесов высотой 40м, рассчитанных по шарнирной

АНОТАЦІЇ СТАТЕЙ

и изменяемой в процессе нагружения расчетным схемам.

Ключевые слова: напряженно-деформированное состояние, устойчивость, прочность, жесткость, начальная податливость стыка.

Ageenko S.B. Study of stress-strain state and stability of modular scaffold for the hinge and refined design schemes. 2014.-№ 4 (78) .- p. 135-138.

In work investigated the stress-strain state and stability of the spatial structure of 2 sectional modular scaffolding height 40m, calculated on a hinge and changeable in the process of loading a design scheme. **Keywords:** stress-strain state, stability, strength, inflexibility, the initial yielding of the juncture.

Золотов М.С., Супрун О.Ю., Скляр В.А. Технологические параметры заделки анкерных болтов в бетон акриловыми клеями, 2014.-№ 4 (78) .- с. 138-143.

Приводятся результаты определения времени приготовления акрилового клея и установки арматурных анкерных болтов в скважины, в бетоне, а также оптимальной массы замеса акрилового клея для производства анкероустановочных работ.

Ключевые слова: анкерных болт, бетон, акриловый клей, расход клея, скважина, замес клея.

Золотов М.С., Супрун О.Ю., Скляр В.А. Технологічні параметри закладення анкерних болтів у бетон акриловими клеями, 2014.-№ 4 (78) .- с. 138-143.

Викладені результати визначення часу приготування акрилового клею і установки аркерних болтів в свердловини, в бетоні, а також оптимальної маси замісу акрилового клею для виробництва анкероустановочних робіт.

Ключові слова: анкерний болт, бетон, акриловий клей, витрати кле, свердловини, замішування клею.

screws in a concrete by acrylic glues, 2014.-№ 4 (78) .- p. 138-143.

The results of determination of time of preparation of acryl glue and setting of by acrylic glues are expounded in mining holes, in a concrete, and also optimum mass of premix of acryl glue for the production of anchor adjustings works.

Key words: anchor screw-bolt, concrete, acrylic glue, expense of glue, mining hole, premix of glue.

Вандоловский А.Г., Григоренко Е.А. Результаты исследования прочности и водостойкости глино-шлаковых составов. 2014.-№ 4 (78) .- с. 143-145.

Приведены результаты исследования прочности и водостойкости глино-шлаковых составов для изготовления безобжиговых строительных материалов из местного сырья на основе алюмосиликатов для жилищного строительства.

Ключевые слова: алюмосиликаты, глина, шлак.

Вандоловський О.Г., Григоренко О.А. Результати дослідження міцності і водостійкості глино-шлакових складів. 2014.-№ 4 (78) .- с. 143-145.

Наведено результати дослідження міцності та водостійкості глино-шлакових складів для виготовлення безвипалювальних будівельних матеріалів з місцевої сировини на основі алюмосилікатів для житлового будівництва.

Ключові слова: алюмосилікати, глина, шлак.

Wandolovskiy A.G., Hryhorenko O.A. Results of strength and water resistance clay-slag materials. 2014.-№ 4 (78) .- с. 143-145.

The research of results of strength and water resistance of clay-slag compositions for the manufacture of building materials are presented. Local raw materials based on aluminum silicates for housing are used.

Keywords: aluminum silicates, clay, slag.

Белых И.М., Сопов В.П. Температурная трещиностойкость

бетон. 2014.-№ 4 (78) .- с. 146-150.

Проведен анализ причин трещинообразования в твердеющих цементных бетонах. Установлены факторы, которые оказывают влияние на формирование температурных напряжений в бетоне. Показана взаимосвязь кинетики тепловыделения при гидратации цемента и нарастания прочности бетона.

Ключевые слова: бетон, трещиностойкость, температура, напряжение, прочность.

Білих І.М., Сопов В.П. Температурна тріщиностійкість бетонів. 2014.-№ 4 (78) .- с. 146-150.

Проведено аналіз причин тріщиноутворення в твердіючих цементних бетонах. Встановлено фактори, які впливають на формування температурних напружень в бетоні. Показано взаємозв'язок кінетики тепловиділення при гідратації цементу і наростання міцності бетону.

Ключові слова: бетон, тріщиностійкість, температура, напруга, міцність.

Belykh I.M., Sopov V.P. Temperature fracture toughness of concrete. 2014.-№ 4 (78), .- p. 146-150.

The analysis of the causes of cracking in hardening cement concrete. The factors that influence the formation of thermal stresses in the concrete. The interrelation of the kinetics of heat during cement hydration and strength development of concrete.

Keywords: concrete, crack resistance, temperature, thermal stresses, strength.

Ємельяненко М.Г., Саснко Л.В. Визначення параметрів процесу формування на пресі, що має привід з планетарним механізмом. 2014.-№ 4 (78) .- с. 151-154.

У статті приведено схему варіанту двочастотного планетарного приводу, який розширює технологічні можливості вібраційного преса для виготовлення дрібноштучних бетонних виробів. На основі створення математичної моделі двомасної

системи вібропреса одержані залежності для оцінки параметрів руху робочих органів вібропреса, які дозволяють оцінювати вплив товщини стовпа бетонної суміші та співвідношення частот збудників на характер відносних коливань матриці та пуансону.

Ключові слова: формування бетонних виробів, вібропрес, двочастотний привід

Емельяненко Н.Г., Саенко Л.В. Определение параметров процесса формования на прессе, включающем привод с планетарным механизмом. 2014.-№ 4 (78) .- с. 151-154.

В статье приведена схема варианта двухчастотного планетарного привода, расширяющего технологические возможности вибрационного пресса для изготовления мелкоштучных бетонных изделий. На основе разработки математической модели двухмассной системы вибропреса получены зависимости для оценки параметров движения рабочих органов вибропреса, позволяющие оценивать влияние толщины столба бетонной смеси и соотношения частот возбудителей на характер относительных колебаний матрицы и пуансона.

Ключевые слова: формование бетонных изделий, вибропрес, двухчастотный привод.

Emelianenko N.G., Saenko L.V. Determination of the parameters molding process on the press containing the drive with planetary gear. 2014.-№ 4 (78) .- p. 151-154.

The article contains a diagram of an embodiment of two-frequency planetary drive that extends the technological capabilities of the vibrating press for the production of small concrete products. Through the development of a mathematical model of a system with two masses vibropress obtained according to estimates of the parameters of working bodies vibropress it possible to evaluate the effect of the thickness of concrete pillar and the ratio of the frequency of pathgens on the

nature of the relative vibration of the die and punch.

Keywords: forming concrete products, vibropress, dual-frequency drive.

Емельяненко Н.Г., Горбань М.Н. Моделирование динамики виброгрохота с двухчастотным приводом. 2014.-№ 4 (78) .- с. 154-157.

Раскрыты актуальность, технологические перспективы использования в производстве сухих строительных смесей для разделения песков на фракции инерционных грохотов с двухчастотным приводом. Приведены схема и результаты моделирования динамики инерционного грохота с новым зубчатременным приводом.

Ключевые слова: сухие строительные смеси, инерционные грохоты, вибропривод.

Емельяненко М.Г., Горбань М.М. Моделирование динамики виброгрохоту з двочастотним приводом. 2014.-№ 4 (78) .- с. 154-157.

Розкрито актуальність, технологічні перспективи використання у виробництві сухих будівельних сумішей для розділення пісків на фракції інерційних грохотів з двочастотним приводом. Приведені схема і результати моделювання динаміки інерційного грохоту з новим зубчато-пасовим приводом.

Ключові слова: сухі будівельні суміші, інерційні грохоти, вібропривід.

Emelianenko M.G., Gorban M.M. Modeling the dynamics of vibrating screens with dual-frequency drives. 2014.-№ 4 (78) .- p. 154-157.

Revealed relevance, technological prospects use in the production of dry mixes for the separation into fractions of sand inertial screens with dual-frequency drive. Shows the scheme and the simulation results of the dynamics of inertial screen with the new toothed belt drive.

Keywords: dry mixes, inertial screens, shakers.

Бугай В.С. Анализ работы газового тракта в условиях природной тяги при заміні газового котла малої потужності на твердопаливний. 2014.-№ 4 (78) .- с. 157-161.

Виконано порівняльний аналіз роботи газового тракту в умовах природної тяги при спалюванні природного газу, деревини та вугілля. Показано відмінність забезпечення природної тяги при спалюванні різних видів палива.

Ключові слова: паливо, продукти згорання, газовий тракт, природна тяга, розрідження.

Бугай В.С. Анализ работы газового тракта в условиях естественной тяги при замене газового котла малой мощности на твердоотопливный. 2014.-№ 4 (78) .- с. 157-161.

Выполнен сравнительный анализ работы газового тракта в условиях естественной тяги при сжигании природного газа, древесины и угля. Показано отличие обеспечения естественной тяги при сжигании различных видов топлива.

Ключевые слова: топливо, продукты сгорания, газовый тракт, естественная тяга, разрежение.

Bugai V.S. The analysis of flue system operation under the conditions of natural draft in replacement of a low-powered natural gas boiler for a solid fuel boiler. 2014.-№ 4 (78) .- p. 157-161.

The comparative analysis of flue system operation under the conditions of natural draft under combustion of natural gas, timber and coal is performed. The difference in providing of natural draft under combustion of different kinds of fuel is shown.

Keywords: fuel, flue gases, flue system, natural draft, negative pressure.

Грицина О.О. Дослідження потоку відмов розподільних газопроводів із поліетиленових труб. 2014.-№ 4 (78) .- с. 161-164.

Виконаний аналіз причин відмов розподільних газопроводів із поліетиленових труб. Встановлене кількісне значення параметру потоку відмов.

АНОТАЦІЇ СТАТЕЙ

Ключові слова: надійність, газопровід із поліетиленових труб, потік відмов.

Hrytsyna O.O. Research failure flow distribution pipelines with pe pipes. 2014.-№ 4 (78) .- p. 161-164.

The classification of gas polyethylene distribution network is given. The quantitative flow failures values are defined.

Keywords: reliability, polyethylene gas pipes, flow failures.

Грицына А.А. Исследование потока отказов распределительных газопроводов из полиэтиленовых труб. 2014.-№ 4 (78) .- с. 161-164.

Выполнен анализ причин отказов газопроводов из полиэтиленовых труб. Установлены количественные значения параметра потока отказов.

Ключевые слова: надежность, газопровод из полиэтиленовых труб, поток отказов.

Андоньев В.С., Дяченко С.В., Гладкоскок В.П. К вопросу процесса охлаждения поверхностей при воздействии на них сверхкритических тепловых потоков. 2014.-№ 4 (78) .- с. 164-167.

В статье рассмотрены вопросы возникновения сверхкритических тепловых потоков, возникающих при воздействии расплавленных масс металла при продувке кислородом. Проанализирована природа кризисов в процессе охлаждения при различных режимах кипения.

Ключевые слова: охлаждение, критические тепловые потоки, фурма, продувка.

Андон'єв В.С., Дяченко С.В., Гладкоскок В.П. До питання процесу охолодження поверхні при впливі на них надкритичних теплових потоків. 2014.-№ 4 (78) .- с. 164-167.

У статті розглянуті питання виникнення надкритичних теплових потоків, що виникають при впливі розплавлених мас металу при продувці киснем. Проаналізована природа криз в процесі охолодження при різних режимах кипіння.

Ключові слова: охолодження, критичні теплові потоки, фурма, продування.

Andonyev V.S., Dyachenko S.V., Gladkoskok V.P. On the process of cooling surfaces by exposing them to supercritical heat flows. 2014.-№ 4 (78) .- p. 164-167.

The article deals with the issue of supercritical heat flows emerging when melted metal masses are exposed to oxygen lancing. The article analyses the nature of crises in the process of cooling under different modes of boiling.

Key words: cooling, critical heat flows, injection lance, lancing.

Чернокрылюк В.В., Есин Е.С., Вернигора О.А., Штырин П.В. Экспериментальные исследования котлов НИИСТУ-5, переведенных с газового на твердое топливо. 2014.-№ 4 (78) .- с. 168-173.

В статье приведены результаты экспериментальных исследований, которые заключались в анализе работы котлов типа НИИСТУ-5 оборудованные, в одном случае газовыми форкамерными горелками, а в другом, переоборудованные для работы на твердом топливе. Выполнен тепловой расчет работы котлов на твердом топливе.

Ключевые слова: эксперимент, теплоснабжение, котлы, горелки, наладка, твердое топливо, энергосбережение.

Чернокрылюк В.В., Єсін Є. С., Вернигора О.О., Штирін П.В., Експериментальні дослідження котлів НІСТУ-5, переобладнаних з газового на тверде паливо. 2014.-№ 4 (78) .- с. 168-173.

У статті наведено результати експериментальних досліджень, які полягали в аналізі роботи котлів типу НІСТУ-5 обладнані, в одному випадку газовими форкамерними пальниками, а в іншому, переобладнані для роботи на твердому паливі. Виконано теплової розрахунок роботи котлів на твердому паливі.

Ключові слова: експеримент, тепlopостачання, котли, пальни-

ки, наладка, тверде паливо, енергозбереження.

Chernokryluk V., Yesin Y., Vernigora A., Shtyrin P. Experimental research of NIISTU-5 boilers retooled from gas to solid fuels. 2014.-№ 4 (78) .- p. 168-173.

The paper presents the results of experimental research, which is to analyze the type of boilers NIISTU-5 equipped, in one case prechamber burners, in another, retooled to work on solid fuel. Thermal calculation is made of the solid fuel boilers.

Keywords: heat supply, experiment, boilers, burners, adjustment, solid fuel, energy savings.

Бабенко С.П. Разработка технических решений по расчету и применению тонкослойных отстойников с усовершенствованной конструкцией тонкослойных элементов. 2014.-№ 4 (78) .- с. 173-176.

Приведены рекомендации для определения рациональных конструктивных и технологических параметров тонкослойных отстойников с тонкослойными элементами усовершенствованной конструкции.

Ключевые слова: конструктивные и технологические параметры, тонкослойные элементы, осветление воды.

Бабенко С.П. Розробка технічних рішень з розрахунку і застосування тонкошарових відстійників з удосконаленою конструкцією тонкошарових елементів. 2014.-№ 4 (78) .- с. 173-176.

Наведено рекомендації для визначення раціональних конструктивних і технологічних параметрів тонкошарових відстійників з тонкошаровими елементами удосконаленої конструкції.

Ключові слова: конструктивні та технологічні параметри, тонкошаровий елемент, освітлення води

Babenko S.P. Development of technical solutions for the calculation and applying of thin-layer settlers with improved design of thin-layer elements. 2014.-№ 4 (78) .- p. 173-176.

Recommendations for determining the rational constructive and technological parameters of thin-layer settlers with improved design of thin-layer elements are shown.

Keywords: constructive and technological parameters, thin layer elements, water clarification

Лукашенко С.В., Радионов Н.П. Современные методы очистки поверхностно-ливневого стока и пути их совершенствования. 2014.-№ 4 (78) .- с. 176-179.

В данной статье рассмотрены современные методы очистки поверхностно-ливневых сточных вод. Рассмотрен вопрос об использовании полимерных материалов для очистки дождевых сточных вод.

Ключевые слова: поверхностно-ливневой сток, нефтепродукты, очистка, сорбционный фильтр, пенополиуретан

Лукашенко С.В., Радионов Н.П. Сучасні методи очищення поверхнево-зливого стоку та шляхи їх вдосконалення. 2014.-№ 4 (78) .- с. 176-179.

У статті розглянуті сучасні методи очищення поверхнево-злизових стічних вод. Розглянуто питання про використання полімерних матеріалів для очищення дощових стічних вод.

Ключові слова: поверхнево-злизовий стік, нафтопродукти, очищення, сорбційний фільтр, пінополіуретан

Lukashenko S., Radionov N. Modern methods of superficial-storm waste water treatment, and ways of improving them. 2014.-№ 4 (78) .- p. 176-179.

The modern methods of superficial-storm waste water treatment are considered in the article. The question on use of polymeric materials for superficial-storm waste water treatment is considered.

Keywords: superficial-storm waste water, mineral oil, treatment, sorption filter, foam polyurethane

Пашкова С.П., Самарина А.В. Стабилизационная обработка воды оборотных систем водоснабжения. 2014.-№ 4 (78) .- с. 179-182.

В статье приведен критический анализ методов стабилизационной обработки воды оборотных систем водоснабжения предприятий отдельных отраслей промышленности. Рассмотрены существующие и перспективные методы, обеспечивающие безнакипный водный режим, применяемые реагенты и физические методы обработки, в зависимости от качества подпиточной и циркуляционной воды.

Ключевые слова: оборотная система, стабилизационная обработка, подкисление, фосфатирование, магнитная обработка, углекислотное равновесие, рекарбонизация.

Пашкова С.П., Самарина А.В., Стабілізаційна обробка води оборотних систем водопостачання. 2014.-№ 4 (78) .- с. 179-182.

У статті наведено критичний аналіз методів стабілізаційної обробки води оборотних систем водопостачання підприємств окремих галузей промисловості. Розглянуті існуючі і перспективні методи, які забезпечують безнакіпний водний режим, застосовані реагенти та фізичні методи обробки в залежності від якості підживлювальної і циркуляційної води.

Ключові слова: оборотна система, стабілізаційна обробка, підкислення, фосфатування, магнітна обробка, вуглекислотна рівновага, рекарбонізація.

Pashkova S., Samarina A. Stabilization water treatment of circulating water system. 2014.-№ 4 (78) .- p. 179-182.

The paper presents a critical analysis of methods stabilization water treatment of circulating water systems of enterprises selected industries. Existing and prospective methods of stabilization treatment which provide nonscale forming water condition, using reagents and physical treatment methods, depending on the quality of the make-up water and circulating water.

Keywords: circulating system, stabilizing treatment, acidification, phosphate, magnetic treatment,

carbon-dioxide balance, recarbonation

Новохатній В.Г. Оцінювання фізіологічної повноцінності питних вод. 2014.-№ 4 (78) .- с. 182-186.

Запропоновано для порівняльного оцінювання питних вод використовувати діаграми основного хімічного складу та дані ДСанПіН 2.2.4-171-10, що показано на прикладах.

Ключові слова: питна вода; основний хімічний склад; діаграми порівняння.

Новохатний В.Г. Оценка физиологической полноценности питьевых вод. 2014.-№ 4 (78) .- с. 182-186.

Предложено для сравнительной оценки питьевых вод использовать диаграммы основного химического состава и данные ГСанПиН 2.2.4-171-10, что показано на примерах.

Ключевые слова: питьевая вода; основной химический состав; диаграммы сравнения.

Novokhatniy V.G. Evaluation physiological full value of drinking water. 2014.-№ 4 (78) .- p. 182-186.

Suggested for comparative assessment of drinking water use charts of the main chemical composition and data DSanPiN 2.2.4-171-10, as shown in the examples.

Keywords: drinking water; basic chemical composition; comparison charts.

Юрченко В.А., Артеменко А.В., Мельникова О.Г. Фракционирование нефтесодержащих загрязнений в сточных водах вагоноремонтного депо метрополитена. 2014.-№ 4 (78) .- с. 186-190.

В экспериментальных исследованиях установили соотношение легких и тяжелых фракций нефтепродуктов, а также дисперсность эмульгированных частиц в сточных водах депо метрополитена на различных этапах механической очистки.

Ключевые слова: вагоноремонтное депо метрополитена, сточные воды, нефтепродукты, условно легкие и тяжелые фрак-

АНОТАЦІЇ СТАТЕЙ

ции нефтепродуктов, механическая очистка, дисперсность эмульгированных частиц.

Юрченко В.О., Артеменко А.В., Мельникова О.Г. Фракционирование нефтепродуктов в сточных водах вагоноремонтного депо метрополитену. 2014.-№ 4 (78) .- с. 186-190. В экспериментальных исследованиях установлено соотношение легких та тяжелых фракций нефтепродуктов, а также дисперсность эмульгованных частиц в сточных водах депо метрополитену на различных этапах механической очистки.

Ключевые слова: вагоноремонтное депо метрополитену, сточные воды, нефтепродукты, условно легкие та тяжелые фракции нефтепродуктов, механическая очистка, дисперсность эмульгованных частиц.

Iurchenko V., Artemenko A., Melnikova O. Fractionation of petroleum products contaminants in the waste water of metro carriage repair depot. 2014.-№ 4 (78) .- p. 186-190.

In experimental researches the ratio of light and heavy fractions of petroleum products, as well as the dispersion of the emulsified particles in the waste water of metro carriage repair depot on the at various stages of mechanical cleaning have been established

Keywords: carriage repair depot of the metro, waste water, petroleum products, relatively light and heavy fractions of petroleum products, mechanical treatment, the dispersion of the emulsified particles

Епоян С.М., Сорокина В.Е., Клейн Е.Б., Айрапетян Т.С. Направления повышения эффективности работы иловых площадок. 2014.-№ 4 (78) .- с. 190-195.

Показаны основные направления повышения эффективности работы иловых площадок. Приведена конструкция наиболее совершенной иловой площадки, а также новые эффективные технологии водоотбора с иловых площадок.

Ключевые слова: осадки городских сточных вод, иловые площадки, водоотбор, горизонталь-

ный и вертикальный дренаж, вакуумирование, флокулянт, обезвоживание.

Епоян С.М., Сорокина В.Ю., Клейн Ю.Б., Айрапетян Т.С. Направления повышения эффективности работы муловых майданчиков. 2014.-№ 4 (78) .- с. 190-195.

Показано основные направления повышения эффективности работы муловых майданчиков. Наведена конструкция наиболее усовершенствованного мулового майданчика, а также новые эффективные технологии водовідбору з мулових майданчиків.

Ключевые слова: осадки городских сточных вод, муловы майданчики, водовідбір, горизонтальный та вертикальный дренаж, вакуумирование, флокулянт, зневоднення.

Епоян С.М., Сорокина В.Е., Клейн Е.Б., Айрапетян Т.С. Directions of improving the efficiency of sludge beds work. 2014.-№ 4 (78) .- p. 190-195.

The main directions of improving the efficiency of the sludge beds work are shown. A construction of the most advanced sludge beds, as well as new effective technologies of water intake from sludge beds is presented.

Keywords: precipitation of urban wastewater, sludge beds, water intake, horizontal and vertical drainage, vacuumization, flocculant, dehydration.

Свергузова С.В., Внуков А.А., Юрченко В.А. Утилизация шлама химводоочистки Белгородской ТЭЦ в производстве масляных красок. 2014.-№ 4 (78) .- с. 195-198.

Исследованы физико-химические свойства шлама химической водоочистки Белгородской ТЭЦ для оценки возможности его использования в производстве масляных красок. Показано, что краска, изготовленная с использованием шлама водоочистки ТЭЦ, соответствует нормативным требованиям.

Ключевые слова: водоочистка, шлам, утилизация, пигменты-наполнители, лакокрасочные материалы.

Свергузова С.В., Внуков О.О., Юрченко В.О. Утилизация шлама химводоочистки Белгородской ТЭЦ у виробництві олійних фарб. 2014.-№ 4 (78) .- с. 195-198.

Досліджено фізико-хімічні властивості шламу хімічного водоочищення Білгородської ТЕС для оцінки можливості його використання у виробництві олійних фарб. Показано, що фарба, виготовлена з використанням шламу водоочищення ТЕС, відповідає нормативним вимогам.

Ключові слова: водоочищення, шлам, утилізація, пігменти-наповнювачі, лакофарбові матеріали.

Sverguzova S., Vnukov A., Iurchenko V. Recycling of chemical water purification slimes of Belgorod Thermal Power Station in manufacture of oil paints. 2014.-№ 4 (78) .- p. 195-198.

Physical and chemical properties of slimes of chemical water purification of Belgorod thermal power station are investigated for an estimation of an opportunity of its use in manufacture of oil paints. It is shown, that a paint which was produced with use of water purification slimes of the thermal power station, corresponds to normative requirements.

Keywords: water purification, slimes, recycling, pigments- filler, paint and varnish materials.

Сорокина В.Е., Плахова Ю.М. Использование биогаза на канализационных очистных сооружениях в качестве альтернативного источника энергии. 2014.-№ 4 (78) .- с. 199-201.

Рассмотрен вопрос анаэробного сбраживания осадка на очистных сооружениях. Показаны данные по использованию энергосберегающих технологий с использованием альтернативных источников энергии на канализационных очистных станциях.

Ключевые слова: анаэробное сбраживание, метантенки, термофильный и мезофильный режимы сбраживания, биогаз, энергосберегающие технологии.

Сорокіна В.Ю., Плахова Ю.М., Використання біогазу на каналізаційних очисних спорудах в якості альтернативного джерела енергії. 2014.-№ 4 (78) .- с. 199-201.

Розглянуте питання анаеробного зброджування осаду на каналізаційних очисних спорудах. Відображені дані по використанню енергозберігаючих технологій з використанням альтернативних джерел енергії на каналізаційних очисних спорудах.

Ключові слова: анаеробне зброджування, метантенки, термофільний і мезофільний режими зброджування, біогаз, енергозберігаючі технології.

Sorokina V.E., Y.N. Plakhova, The use of biogas at wastewater treatment plants as a source of alternative energy. 2014.-№ 4 (78) .- p. 199-201.

The question of the anaerobic digestion of sludge in wastewater treatment plants. Information on the use of energy-saving technologies, using alternative energy sources to the sewage treatment plants.

Keywords: anaerobic digestion, digester, thermophilic and mesophilic digestion, biogas, energy-saving technologies.

Исакиева О.Г., Крищенко Е.А. Самоочищающиеся фильтры. 2014.-№ 4 (78) .- с. 201-204.

Представлена информация о нескольких новых самоочищающихся фильтрах, применяющихся для очистки питьевой воды, коммунальных и промышленных сточных вод.

Ключевые слова: самоочищающиеся фильтры, самопромывные фильтры, непрерывная фильтрация, самоочистка

Исакієва О.Г., Крищенко Є.А. Самоочишувальні фільтри. 2014.-№ 4 (78) .- с. 201-204.

Представлена інформація про декілька нових самоочишувальних фільтрів, що застосовуються для очистки питної води, комунальних і промислових стічних вод.

Ключові слова: самоочишувальні фільтри, самопромивні фільтри, безперервна фільтрація, самоочищення

Isakiieva O. G., Kryschenko K.A. SELF-CLEANING FILTER. 2014.-№ 4 (78) .- p. 201-204.

Information on the number of new self-cleaning filters used for treatment of drinking water, municipal and industrial wastewater has been provided.

Keywords: self-cleaning filters, self-flushing filters, continuous filtration, self-cleaning.

Іваній М.В., Скрипинець А.В., Данченко Ю.М., Журавльов Ю.В. Розробка автоматизованої системи виготовлення вібропоглинаючих епоксиретанових полімерних виробів. 2014.-№ 4 (78) .- с. 204-207.

Показана доцільність створення автоматизованого комплексу приготування та формування вібропоглинаючих епоксиретанових полімерних виробів методом лиття. Сформульовані основні вимоги та проведено узагальнення технічної і технологічної інформації щодо автоматизації технологічного процесу. Розроблено оригінальне програмне забезпечення в середовищі LabVIEW.

Ключові слова: вібропоглинаючі вироби, динаміко-механічні властивості, вязкість, технологічна схема виготовлення, метод лиття, програмне забезпечення.

Иваний М.В., Скрипинец А.В., Данченко Ю.М., Журавлев Ю.В. Разработка автоматизированной системы изготовления вибропоглощающих эпоксиретановых полимерных изделий. 2014.-№ 4 (78) .- с. 204-207.

Показана целесообразность создания автоматизированного комплекса приготовления и формирования вибропоглощающих эпоксиретановых полимерных изделий методом литья. Сформулированы основные требования и проведено обобщение технической и технологической информации по автоматизации технологического процесса. Разработано оригинальное программное обеспечение в среде LabVIEW.

Ключевые слова: вибропоглощающие изделия, динамико-механические свойства, вяз-

кость, технологическая схема изготовления, метод литья, программное обеспечение.

Ivaniy M., Scripinets A., Danchenko Yu., Zhuravliov Yu. Development of the automated system of producing the vibration-absorbing epoxyurethane polymer products. 2014.-№ 4 (78) .- с. 204-207.

Expediency of creation of the automated complex of preparation and formation of vibration-absorbing epoxyurethane polymer products by a molding method is shown. The main requirements are formulated and the technical and technological information on automation of technological process is generalized. The original software in the LabVIEW environment is developed.

Keywords: vibration-absorbing products, dynamic-mechanical properties, viscosity, technology of production, molding method, software.

Хворост М.В., Малишева В.В. Анализ эффективности звукоизоляции Y-образного акустического экрана. 2014.-№ 4 (78) .- с. 208-211.

Зростання рівнів шумового забруднення примігстральних територій є актуальною проблемою сучасних мегаполісів. В умовах щільної забудови, що вже склалася, найбільш перспективним та ефективним заходом захисту сельбищної зони від негативного впливу транспортного шуму є використання акустичних екранів. Проведений аналіз ефективності акустичних екранів в залежності від зміни їх геометричних параметрів підтверджує доцільність впровадження акустичного екрану Y-образної форми.

Ключові слова: акустичний екран, транспорт, шум, звукоізоляція, акустичне забруднення, звукопоглинання.

Хворост Н.В., Малышева В.В. Анализ эффективности звукоизоляции Y-образного акустического экрана. 2014.-№ 4 (78) .- с. 208-211.

Рост уровней шумового загрязнения примігстральных территорий является актуальной

АНОТАЦІЇ СТАТЕЙ

проблемой современных мегаполисов. В условиях плотной сложившейся застройки наиболее перспективным и эффективным способом защиты жилой зоны от негативного воздействия транспортного шума является использование акустических экранов. Проведенный анализ эффективности акустических экранов в зависимости от изменения их геометрических параметров подтверждает целесообразность внедрения акустического экрана Y-образной формы.

Ключевые слова: акустический экран, транспорт, шум, звукоизоляция, акустическое загрязнение, звукопоглощение.

Khvorost M.V., Malysheva V.V. Analysis of the effectiveness of sound insulation of Y-shaped acoustic screen. 2014.-№ 4 (78) .- с. 208-211.

The increase of the levels of noise pollution of territories, which situated near to highways, is an actual problem of modern cities. In conditions of formed building the most promising and effective way of dwelling zones protection from the negative impact of traffic noise is the using of acoustic screens. The analysis of the effectiveness of acoustic screens depending on changes of their geometric parameters confirms the reasonability of the using of the Y-shaped acoustic screens.

Keywords: acoustic screen, transport, noise, sound insulation, acoustic pollution, sound absorption.

Наливайко Т.А. Совершенствование геодезических методов измерений при рихтовке ходовых колес подъемных мостовых кранов. 2014.-№ 4 (78) .- с. 212-214.

Рассмотрены методы рихтовки ходовых колес мостовых подъемных кранов в производственных условиях. Приложены формулы расчета толщины прокладок для их исправления.

Ключевые слова: мостовые краны, ходовые колеса, рихтовка, деформирование оборудования, геодезический контроль.

Наливайко Т.А. Удосконалення геодезичних методів вимірювань при рихтовці ходових коліс підйомних мостових кранів. 2014.-№ 4 (78) .- с. 212-214.

Розглянуто методи рихтування ходових коліс мостових підйомних кранів у виробничих умовах. Прикладені формули розрахунку товщини прокладок для їх виправлення.

Ключові слова: мостові крани, ходові колеса, рихтування, деформування устаткування, геодезичний контроль.

Nalivayko T.A. Improvement of geodetic methods of measurements at a straightening of running wheels of lifting bridge cranes. 2014.-№ 4 (78) .- с. 212-214.

Methods of straightening of running wheels of bridge cranes under production conditions are considered. Formulas of calculation of thickness of laying for their correction are enclosed.

Keywords: bridge cranes, running wheels, straightening, deformation of the equipment, geodetic control.

Торкатюк В. І., Жван В.В. Вплив категорії складності промислової будівлі на загальну кошторисну вартість її будівництва. 2014.-№ 4 (78) .- с. 214-217.

У статті розглянуто вплив категорії складності промислових об'єктів в Україні на загальну кошторисну вартість їх будівництва згідно з новими правилами визначення вартості будівництва від 01.01.2014 р., досліджено взаємозв'язок між категорією складності та розміром кошторисного прибутку і адміністративних витрат будівельної організації.

Ключові слова: проектування, будівництво, будівельна організація, промислова будівля, категорія складності, клас наслідків (відповідальності), кошторисний прибуток, адміністративні витрати.

Торкатюк В.И., Жван В.В. Влияние категории сложности промышленного здания на общую сметную стоимость его

строительства. 2014.-№ 4 (78) .- с. 214-217.

В статье рассмотрено влияние категории сложности промышленных объектов в Украине на общую сметную стоимость их строительства согласно новым правилам определения стоимости строительства от 01.01.2014г.; исследована взаимосвязь между категорией сложности и размером сметной прибыли и административных расходов строительной организации.

Ключевые слова: проектирование, строительство, строительная организация, промышленное здание, категория сложности, класс последствий (ответственности), сметная прибыль, административные затраты.

Torkatyuk V.I., Zhvan V.V. Effect complexity industrial buildings on the total estimated cost of its construction. 2014.-№ 4 (78) .- с. 214-217.

The article considers the influence the category of objects difficulty of industrial facilities in Ukraine for a total estimated cost of the construction according to the new rules for determining the cost of construction of 01.01.2014; investigated the relationship between the category of objects difficulty and size of the estimated profits and administrative costs of a construction company.

Keywords: design, building, building company, industrial building, the category of difficulty, class effects (liability), estimated income, administrative costs.

Лаптева А.Ю., Шептуха О.М. Использование КРІ как основа мотивационной системы строительного предприятия. 2014.-№ 4 (78) .- с. 217-220.

Статья посвящена применению современной мотивационной системы с использованием ключевых показателей эффективности, что позволяет повысить эффективность стимулирования работников строительного предприятия.

Ключевые слова: мотивация, строительное предприятие, ключевые показатели эффективности.

Лаптева А.Ю., Шептуха О.М. Використання КРІ як основа мотиваційної системи будівельного підприємства. 2014.-№ 4 (78) .- с. 217-220.

Стаття присвячена застосуванню сучасної мотиваційної системи з використанням ключових показників ефективності, що дозволяє підвищити ефективність стимулювання працівників будівельного підприємства.

Ключові слова: мотивація, будівельне підприємство, ключові показники ефективності.

Lapteva A.Y., Sheptyha O.M. KPI as the basis of the motivational system of building company. 2014.-№ 4 (78) .- с. 217-220.

Article is devoted to application of modern motivational system using key performance indicators which improves the efficiency of incentives for workers of the building company.

Keywords: motivation, building enterprise, key performance indicators.

Рапина Т.В., Рапина К.А. Организационно-технологический мониторинг строительных объектов повышенной ответственности. 2014.-№ 4 (78) .- с. 220-223.

Представлена концепция комплексной системы организационно-технологического мониторинга, функционирующего на основе автоматизированной информационной платформы с использованием BIM- и RFID-технологий, для обеспечения надежности строительных процессов на протяжении всего жизненного цикла объектов повышенной ответственности.

Ключевые слова: организационно-технологический мониторинг, надежность, объекты повышенной ответственности.

Рапина Т.В., Рапина К.О. Организационно-технологический мониторинг строительных объектов повышенной ответственности. 2014.-№ 4 (78) .- с. 220-223.

Представлена концепция комплексной системы организационно-технологического мониторингу, який функціонує на основі

автоматизованої інформаційної платформи з використанням BIM- і RFID-технологій, для забезпечення надійності будівельних процесів протягом усього життєвого циклу об'єктів підвищеної відповідальності.

Ключові слова: організаційно-технологічний моніторинг, надійність, об'єкти підвищеної відповідальності.

Rapina T.V., Rapina K.A. Organizational and technological monitoring of construction projects increased responsibility. 2014.-№ 4 (78) .- с. 220-223.

Introduced the concept of a comprehensive system of organizational and technological monitoring, functioning on the basis of an automated information platform using BIM- and RFID-technology, to ensure the reliability of construction processes throughout the life cycle of high-responsibility.

Keywords: organizational and technological monitoring, reliability, objects increased responsibility.

Гольтерова Т.А., Обухова Н.В. Визначення вартості проектних робіт за національним стандартом України. 2014.-№ 4 (78) .- с. 223-226.

Однією із складових вартості будівництва є вартість розробки проектної документації. Порядок визначення вартості проектних робіт встановлено національним стандартом України.

Ключові слова: кошторисна вартість проектних робіт, вартість будівельних робіт, об'єкти невиробничого призначення, об'єкти виробничого призначення, стадії проектування, об'єкти-аналоги, усереднені показники.

Гольтерова Т.А., Обухова Н.В. Определение стоимости проектных работ по национальному стандарту Украины. 2014.-№ 4 (78) .- с. 223-226.

Одной из составляющих стоимости строительства является стоимость разработки проектной документации. Порядок определения стоимости проектных работ установлен национальным стандартом Украины.

Ключевые слова: сметная стоимость проектных работ, стоимость строительных работ, объекты непроизводственного назначения, объекты производственного назначения, стадии проектирования, объекты-аналоги, усредненные показатели.

Golterova T.A., Obukhova N.V. Definition cost of design work national standards of Ukraine. 2014.-№ 4 (78) .- с. 223-226.

One of the components of construction costs is the cost of project documentation. The procedure for determining the cost of design work set national standards of Ukraine.

Key words: estimated cost of the project works, the cost of construction, non-production facilities, production facilities, stage design, object-analogues, averages indicators.

Беліков А. С., Маладика І. Г., Тарасов С.С., Черниш Р. А. Забезпечення вогнезахисту дерев'яних будівель конструкцій шляхом підвищення вогнестійкості. 2014.-№ 4 (78) .- с. 226-229.

Наведені результати аналізу статистичних даних пожеж за перше півріччя 2014 року. Розглянуто актуальність питання щодо підвищення вогнестійкості дерев'яних конструкцій. Проаналізовано методи вогнезахисту деревини, виокремлені основні переваги та недоліки способів вогнезахисту.

Ключові слова: деревина, підвищення вогнестійкості, спосіб вогнезахисту.

Bielikov A., Maladyka I., Tarasov S., Chernysh R. Providing of fire protection of wooden building constructions by fire resistance increasing. 2014.-№ 4 (78) .- с. 226-229.

The results of statistical analysis of fires in the first part of 2014 are presented. The topicality of improving the fire resistance of wood materials is considered. The methods of fire protection are analyzed. The main advantages and disadvantages of fire protection means are single out.

АНОТАЦІЇ СТАТЕЙ

Keywords: wood, increased fire resistance, fire protection method.

Беликов А. С., Маладыка И. Г., Тарасов С.С., Черныш Р.А. Обеспечение огнезащиты деревянных строительных конструкций путем повышения огнестойкости. 2014.-№ 4 (78) .- с. 226-229.

Приведенные результаты анализа статистических данных пожаров за первое полугодие 2014 года. Рассмотрена актуальность вопроса о повышении огнестойкости деревянных конструкций. Проанализированы методы огнезащиты древесины, выделены основные преимущества и недостатки способов огнезащиты.
Ключевые слова: древесина, повышение огнестойкости, способ огнезащиты.

Сізова Н.Д., Гречко Н.В. Інформаційні технології в навчанні розрахункам стержневих систем на комп'ютері. 2014.-№ 4 (78) .- с. 229-235.

Представлені результати порівняльного аналізу розрахунків зусиль та переміщень стержневих конструкцій на дію різних типів навантаження з використанням підходів, заснованих на методі суперпозицій в Excel, MathCad, та на інженерній методиці в сучасному програмному комплексі «Ліра».

Ключові слова: метод кінцевих елементів, зосереджена сила, розподілене навантаження, момент, опорна реакція, епюри, переміщення, програмні комплекси.

Сизова Н.Д., Гречко Н.В. Информационные технологии в обучении расчетам стержневых систем на компьютере. 2014.-№ 4 (78) .- с. 229-235.

Предоставлены результаты сравнительного анализа расчета усилий и перемещений стержневых конструкций на действие различного типов нагрузок с использованием подходов, основанных на методе суперпозиций в Excel, MathCad, и на инженерной методике в современном программном комплексе ЛИРА.

Ключевые слова: метод конечных элементов, сосредоточенная сила, распределенная нагрузка,

момент, опорная реакция, эпюры, перемещения, программные комплексы.

Sizova N.D., Grechko N.V. Information technologies in teaching calculations cored systems on the computer. 2014.-№ 4 (78) .- с. 229-235.

The results of comparative analysis of calculation of efforts and moving of the cored constructions are given on an action different types of loadings with the use of approaches, based on the method of superpozicij in Excel, Mathcad, and on an engineering method in a modern programmatic complex LIRA.

Keywords: method of eventual elements, concentrated force, up-diffused loading, moment, supporting reaction, epures, moving, programmatic complexes.

Iman Abed Mohammed Al badrani. The impact of strategic planning in the adoption of electronic administration on the electronic performance. Analytical study of a group of government banks in Mosuel city. 2014.-№ 4 (78) .- p. 235-257.

The perception and analysis of the aspects related to the competitive dimension in the environment In which it operates industrial companies is A prerequisite for survival, based on research in the field of strategic management And information systems, it has become a form Basic environment for information and communication technology, A fundamental basis for the adoption and application management model Electronic, since in recent years began to take its role in the framework of the system and the methodology of integrated management include Regulatory elements, material and human organization in which the philosophical orientations and new management mechanisms built On the basis of the concepts of strategic management in terms of the (vision, mission, goals and values Strategic Organization), the starting work of organizations to enter into the electronic management and strategic planning applications require accurate and flexible. Accommodate technologi-

cal developments when entering into electronic work, especially when the goal of excellence in performance Sought by the contemporary departments that you want to achieve strategic success sustainable, purpose of this study was to Integrated theoretical framework for this process, and has been adopted to identify which collect data from a sample of (60) Individual managers and workers in the field of advanced technologies in a range of state-owned banks, The study used statistical tools in the analysis and processing of data and information ready adoption of statistical programs.

Key words: strategic planning, electronic management, electronic performance

Иман Абед Мохаммед Аль badrani. Влияние стратегического планирования в принятии электронного управления на электронном исполнении. Аналитическое исследование группы государственных банков в городе Мосуель. 2014.-№ 4 (78) .- с. 235-257.

Восприятие и анализ аспектов, связанных с конкурентными измерениями в среде, в которой осуществляет свою деятельность промышленное предприятие, является необходимым условием для выживания в условиях рынка. На основе научных исследований в области стратегического управления и информационных систем, стало возможным проводить анализ. Методологии комплексного управления включают элементы, материальных и людских ресурсов, новые механизмы управления, построенные на основе концепций стратегического планирования. Цель данного исследования заключалась в комплексном теоретическом анализе стратегического управления в сфере управления банками. Для этого был проведен опрос среди отдельных руководителей и работников в области передовых технологий среди госбанков. В исследовании использовались статистические инструменты для анализа и обработки данных и информации готовой принятия статистических программ

Ключевые слова: стратегическое планирование, электронное управление, электронный производитель

Иман Абед Мохаммед Аль badrani. Вплив стратегічного планування у прийнятті електронного управління на електронному виконанні. Аналітичне дослідження групи державних банків в місті Мосуель. 2014-№ 4 (78) .- с. 235-257.

Сприйняття і аналіз аспектів, пов'язаних з конкурентними вимірами в середовищі, в якій здійснює свою діяльність промислове підприємство, є необхідною умовою для виживання в умовах ринку. На основі наукових досліджень в галузі стратегічного управління та інформаційних систем, стало можливим проводити аналіз. Методології комплексного управління включають елементи, матеріальних і людських ресурсів, нові механізми управління, побудовані на основі концепцій стратегічного планування. Мета даного дослідження полягала в комплексному теоретичному аналізі стратегічного управління в сфері управління банками. Для цього було проведено опитування серед окремих керівників і працівників в області передових технологій серед держбанків. В дослідженні використовувалися статистичні інструменти для аналізу і обробки даних та інформації готової прийняття статистичних програм

Ключові слова: стратегічне планування, електронне управління, електронний виробник

Оленец М. А. Теплообменные и аэродинамические процессы в конвекционных элементах систем пассивного солнечного отопления зданий при нестационарных воздействиях. 2014. - № 4 (78) .- с. 257-262.

В статье представлен обзор существующей отечественной и зарубежной литературы, касающейся моделирования процессов теплообмена и аэродинамических процессов. Предложена математическая модель, которая включает уравнение нестационарной теплопроводности при соответствующих граничных и начальных условиях, а также уравнения изменения температуры и движения воздуха в воздушной прослойке конвекционного элемента.

на соответствующих граничных и начальных условиях, а также уравнения изменения температуры и движения воздуха в воздушной прослойке конвекционного элемента.

Ключевые слова: Системы пассивного солнечного отопления, нестационарный режим теплообмена, граничные условия, математическая модель

Оленец М. О. Теплообмінні і аеродинамічні процеси в конвекційних елементах систем пасивного сонячного опалення будинків при нестационарних впливах. 2014-№ 4 (78) .- с. 257-262.

В статті представлено огляд існуючої вітчизняної і зарубіжної літератури, що стосується моделювання теплообміну і аеродинамічних процесів. Запропоновано математичну модель, яка включає в себе рівняння нестационарної теплопроводности при відповідних граничних і початкових умовах, а також рівняння зміни температури і руху повітря в повітряному прошарку конвекційного елемента.

Ключові слова: Системи пасивного сонячного опалення, нестационарний режим теплообміну, граничні умови, математична модель.

Olenets M. Heat transfer and aerodynamic processes in convective elements of passive solar heating systems under unsteady conditions. . 2014-№ 4 (78) .- p. 257-262.

The paper discusses heat transfer and aerodynamic processes in the convective elements of the passive solar heating systems under non-steady-state conditions. The review of existing domestic and foreign literature concerning the modeling of heat transfer and aerodynamic processes is given. The mathematical model, which includes equation of unsteady-state conduction with appropriate boundary and initial conditions, as well as the equations, which describe air temperature change and air movement in the air gap of the convective element, is proposed.

Keywords: passive solar heating systems, unsteady state heat transfer, boundary conditions, mathematical model.

Строй А. Ф., Пиотровски Е. З., Стажомска М. Оценка мощности турбин для малых гидроэлектростанций. 2014-№ 4 (78) .- с. 262-266.

На основании анализа взаимодействия потока воды с моделью турбины получено уравнение, которое позволяет в первом приближении в зависимости от скорости потока, размеров лопатки и гидродинамических коэффициентов определить мощность этой турбины.

Ключевые слова: энергия потока воды, электрическая мощность, работа, время вращения турбины.

Строй А. Ф., Пиотровски Е. З., Стажомска М. Оцінка потужності турбін для малих гідроелектростанцій. 2014-№ 4 (78) .- с. 262-266.

На підставі аналізу взаємодії потоку води з моделлю турбіни отримано рівняння, яке дозволяє в першому наближенні в залежності від швидкості потоку, розмірів лопатки і гідродинамічних коефіцієнтів визначити потужність цієї моделі турбіни.

Ключові слова: енергія потоку води, електрична потужність, робота, час обертання турбіни.

Stroy A., Piotrowski J. Z., Strazomska M. Estimation of turbine power used in small hydroelectric power plants. 2014-№ 4 (78) .- p. 262-266.

Based on the analysis of interaction of a water flow with the model of turbine, the equation, which allows us to determine the power of turbine depending on the flow rate, dimensions of the blade and the hydrodynamic coefficients, is obtained.

Keywords: energy of water stream, electric power, work, rotation time of turbine

Ben Amara Mensour, Bouchouicha Reguia. Sustainable tourism and development requirements in Algeria. 2014-№ 4 (78) .- p. 266-276.

АНОТАЦІЇ СТАТЕЙ

Like the rest of the states, Algeria decided to bring new tourism policy aimed at development and Algerian tourist product upgrade, and its integration into the global tourist market in the context of sustainable tourism development terms, through the Master Plan for tourist create SDAT 2025) (which constitutes the strategic framework of reference for policy tourist Algeria's prospects for 2025.

In light of these global changes and contemporary challenges, to what extent can make Algeria from the tourism sector for a strategic alternative to depleted oil wealth to achieve sustainable development?

Keywords: tourism, sustainable development, sustainable tourism development

Бен Амара Mensour, Bouchouicha Reguia Устойчивый туризм и развитие потребности в Алжире. 2014-№ 4 (78) .- с. 266-276.

На примере развитых государств, Алжир решил привнести новую политику в область туризма, направленную на развитие алжирского туризма и его интеграции в мировую практику туристического рынка в контексте условий устойчивого развития. Для достижение этой цели был создан Генеральный план для туристического развития SDAT 2025, который представляет собой стратегическую базу политики туристического Алжира на 2025 год.

Ключевые слова: туризм, устойчивое развитие, устойчивое развитие туризма

Бен Амара Mensour, Bouchouicha Reguia Стійкий туризм і розвиток потреби в Алжирі. 2014-№ 4 (78) .- с. 266-276.

На прикладі розвинених держав, Алжир вирішив принести нову політику в область туризму, спрямовану на розвиток алжирського туризму та його інтеграції у світову практику туристичного ринку в контексті умов сталого розвитку. Для досягнення цієї мети було створено Генеральний план для туристичного розвитку SDAT 2025, який являє собою стратегічну базу політики туристичного Алжира на 2025.

Ключові слова: туризм, сталий розвиток, сталий розвиток туризму.

Кугаєвська Т.С., Шульгін В.В. Лабораторні дослідження теплової обробки бетонних зразків нагрітим повітрям. 2014-№ 4 (78) .- с. 276-282.

Наведено результати експериментальних досліджень теплової обробки нагрітим повітрям гідроізолюваних зразків із важкого бетону. У теплий період року повітря нагрівалося в колекторі сонячної енергії, а в холодний період цей процес моделювався за допомогою інфрачервоного обігрівача. Упродовж 3 годин нагріте повітря спрямовувалося до лабораторної камери за допомогою вентилятора, а надалі відбувалося термосне остигання зразків. Міцність на стиск зразків було визначено у віці 2 та 5 діб.

Ключові слова: лабораторна установка, теплова обробка, нагріте повітря, бетонні зразки, сонячна енергія.

Кугаевская Т.С., Шульгин В.В. Лабораторные исследования тепловой обработки бетонных образцов нагретым воздухом. 2014-№ 4 (78) .- с. 276-282.

Приведены результаты экспериментальных исследований тепловой обработки нагретым воздухом гидроизолированных образцов из тяжёлого бетона. В тёплый период года воздух нагревался в коллекторе солнечной энергии, а в холодный период этот процесс моделировался с помощью инфракрасного обогревателя. В течение 3 часов нагретый воздух направлялся в лабораторную камеру с помощью вентилятора, а затем происходило термосное остывание образцов. Прочность на сжатие образцов была определена в возрасте 2 и 5 дней.

Ключевые слова: лабораторная установка, тепловая обработка, нагретый воздух, бетонные образцы, солнечная энергия.

Kugaevska T.S., Shulgin V.V. Laboratory investigations heat treatment of concrete samples of

the heated air. 2014-№ 4 (78) .- p. 276-282.

Results of experimental investigations the heat treatment damp-proof samples of heavy concrete. In the warm season the air is heated in the collector of solar energy, and in the cold period this process was simulated with the help of an infrared heater. During the 3 hours of heated air directed into the laboratory chamber by using a ventilator, and then the resulting thermos cooling samples. Compressive strength of the samples was determined at the age of 2 and 5 days.

Keywords: laboratory equipment, heat treatment, heated air, concrete samples, solar power.

Аболхасанзад Аліреза Особливості організації бізнес-процесів підприємств нафтогазової промисловості. 2014-№ 4 (78) .- с. 283-286.

Проаналізовано сучасні умови, в яких функціонують нафтові компанії. Виділено галузеві особливості, що впливають на організацію бізнес-процесів нафтогазової промисловості.

Ключові слова: нафтогазова промисловість, бізнес-процеси, технологічне забезпечення, конкурентоспроможність.

Аболхасанзад Алиреза Особности организации бизнес-процессов предприятий нефтегазовой промышленности. 2014-№ 4 (78) .- с. 283-286.

Проанализированы современные условия, в которых функционируют нефтяные компании. Выделены отраслевые особенности, влияющие на организацию бизнес-процессов нефтегазовой промышленности.

Ключевые слова: нефтегазовая промышленность, бизнес-процессы, технологическое обеспечение, конкурентоспособность.

Abolhasanzad Alireza Features business processes oil and gas industry. 2014-№ 4 (78) .- p. 283-286.

Analyzed the current environment in which oil companies operate. Distinguished industry especially affecting the orga-

nization of business processes oil and gas industry.

Keywords: oil and gas industry, business processes, technological support, competitiveness.

Ракивненко Д.В., Полторацкая О.Н. Совершенствование технологии устройства футбольных полей. 2014-№ 4 (78) .- с. 287-291.

В данной статье рассматривается технология усовершенствования строительства футбольных полей. Сравнение ведется между технологией времен 70-80 х годов и современной европейской. Особое внимание уделяется устройству конструктивных слоёв футбольного поля и сравнению экономических показателей строительства.

Ключевые слова: планировка, дренаж, щебень, геосинтетический ковер, водоотвод, покрытие, экономика.

Ракивненко Д.В., Полторацкая О.М. Удосконалення технології улаштування футбольних полів. 2014-№ 4 (78) .- с. 287-291.

В цій статті розглядається технологія удосконалення будівництва футбольних полів. Порівняння ведеться між технологією часів СРСР та сучасною європейською. Особлива увага приділяється влаштуванню конструктивних шарів футбольного поля та порівнянню економічних показників будівництва.

Ключові слова: планування, дренаж, щебінь, геосинтетичний килим, водовідвід, покриття, економіка.

Rakivnenko D.V., Poltoratska O.N. The improvement of the technology of football fields installation. 2014-№ 4 (78) .- с. 287-291.

This article discusses the technology of improving the construction of football fields. The comparison is conducted between technology times of USSR and modern European. Special attention is given to device of constructive layers of football field and comparison economic indicators of construction.

Keywords: planning, drainage, rubble, geosynthetic carpet, drainage system, covering, economy.



Повідомляємо, що згідно наказу МОН України №1193 від 21.10.2014 р. «Про проведення **Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт** з природничих, технічних і гуманітарних наук у 2014-2015 навчальному році», Харківський національний університет будівництва та архітектури призначено базовим навчальним закладом з проведення II туру конкурсу з галузі «**Будівництво та архітектура**» зі спеціальностей:

- *Промислове і цивільне будівництво;*
- *Гідротехнічне будівництво;*
- *Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів;*
- *Теплогазопостачання і вентиляція;*
- *Водопостачання та водовідведення;*
- *Архітектура будівель і споруд;*
- *Містобудування;*
- *Дизайн архітектурного середовища;*
- *Реставрація пам'яток архітектури та містобудування і реконструкція об'єктів архітектури;*
- *Раціональне використання і охорона водних ресурсів.*

Просимо до 26.01.2015 р. направити кращі наукові роботи студентів для участі у II турі.

Підсумкова конференція конкурсу відбудеться 26.03.2015р.

Конкурсні роботи надсилати за адресою:

61002, Харків. Вул. Сумська, 40, ХНУБА, Оргкомітет конкурсу за поштовим штемпелем з вказівкою вщевказаних спеціальностей.