

Крейзер И. И. СОДЕРЖАТЕЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ДЕКОРА В ФОРМООБРАЗОВАНИИ ЭКЛЕКТИКИ И МОДЕРНА. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 5-8.

Роль декора как важной составляющей архитектурного стиля изменилась на рубеже XIX-XX веков с появлением рационалистических авангардных течений. Процессы «очищения» формы от стилистических реминисценций и орнаментальных мотивов начались раньше. В статье проведен сравнительный анализ содержательной и формообразующей роли декора в стилях эклектики и модерна. Статья является промежуточным этапом в изучении изменения роли декора в архитектуре XX века и до наших дней.

Ключевые слова: архитектурный декор, архитектурный стиль, эклектика, модерн.

Крейзер I. I. ЗМІСТОВНА СКЛАДОВА ДЕКОРУ У ФОРМОУТВОРЕННІ ЕКЛЕКТИКИ ТА МОДЕРНУ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 5-8.

Роль декору як важливої складової архітектурного стилю змінилася на рубежі XIX-XX століть із появою раціоналістичних авангардних течій. Процеси «очищення» форми від стилістичних ремінісценцій і орнаментальних мотивів почалися раніше. У статті проведений порівняльний аналіз змістовної й формотворної ролі декору в стилях еклектики й модерну. Стаття є проміжним етапом у вивченні зміни ролі декору в архітектурі XX століття й до наших днів.

Ключові слова: архітектурний декор, архітектурний стиль, еклектика, модерн.

Kreizer I. I. INFORMATIVE COMPONENT IN SHAPING OF ECLECTICISM AND MODERN. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 5-8.

In the article the comparative analysis of rich in content and shape-generating role of decor is conducted in styles of eclecticism and modern.

Keywords: architectural dekor, architectural style, eclecticism, modern.

Поливанова М.В. ТЕХНОПАРКИ УКРАИНЫ. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 8-12.

Во второй половине XX в. активные инновационные процессы в науке и технике определили острую потребность создания новой типологической единицы - технопарка. В статье рассмотрены основные аспекты и предпосылки формирования технопарковых структур на территории Украины.

Ключевые слова: технопарки, архитектурная среда, инвестиции, технико-внедренческая зона, инновации, научный парк, технополис.

Поливанова М.В. ТЕХНОПАРКИ УКРАЇНИ. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 8-12.

У другій половині XX ст. активні інноваційні процеси в науці та техніці обумовили гостру необхідність створення нової типологічної одиниці - технопарка. У статті розглянуто основні аспекти та передумови формування технопаркових структур на території України.

Ключові слова: технопарки, архітектурне середовище, інвестиції, техніко-впроваджуюча зона, інновації, науковий парк, технополіс

Polivanova M. TECHNOLOGY PARKS IN UKRAINE. DEVELOPMENT PROSPECTS. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 8-12.

The active innovative processes of the second half of XX century in science and technology determined the exigency of creating a new typological units – technoparcs. The article depicts the main aspects and preconditions of technopark structures in Ukraine.

Keywords: technology parks, technical innovation area, innovations, science parcs, technopolis

Авербах М.Я., Корнілова Л.В. ПРОСТОРОВО-ФУНКЦІОНАЛЬНА ОСНОВА ОРГАНІЗАЦІЇ КВАРТИРИ. СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 12-15.

Розглянуто загальні принципи архітектурно-планувальної організації квартири згідно з функціональним призначенням приміщень та загальна структура житлового середовища. Наведено сучасні композиційні прийоми, які забезпечують «роботу» простору як з точки зору естетичного образу, так і з позиції утилітарною доцільності

Ключові слова: функціональне зонування, композиційна основа інтер'єру, оптимізація простору, декоративне наповнення, комунікаційний вузол, структура житлового середовища.

Авербах М.Я., Корнілова Л.В. ПРОСТРАНСТВЕННО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОСНОВА ОРГАНИЗАЦИИ КВАРТИРЫ. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 12-15.

Рассмотрены общие принципы архитектурно-планировочной организации квартиры в соответствии с функциональным назначением помещений и общая структура жилой среды. Приведены современные композиционные приемы, которые обеспечивают «работу» пространства как с точки зрения эстетического образа, так и с позиции утилитарной целесообразности.

Ключевые слова: функциональное зонирование, композиционная основа интерьера, оптимизация пространства, декоративное наполнение, коммуникационный узел, структура жилой среды.

Averbakh M.Ya., Kornilova L.V. SPATIAL-FUNCTIONAL BASIS OF APARTMENT ORGANIZATION. MODERN TRENDS. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 12-15.

The general principles of architectural and planning design of apartment in accordance with the functional purpose of the

rooms and the overall structure of the living environment are considered. Modern compositional techniques are presented that provide «space work» both in terms of the aesthetic image, and from the perspective of utilitarian expediency.

Keywords: functional zoning, compositional basis of interior, space optimization, decorative content, communications hub, the structure of the living environment.

Фіданян Ю.Г., Каменський В.І. ВПЛИВ РІЧОК НА ФОРМУВАННЯ ТРАДИЦІЙНИХ СІЛЬСЬКИХ ПОСЕЛЕНЬ УКРАЇНИ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 16-20.

У статті розглянуто питання формування житлового середовища у басейнах річок відповідних етнографічних районах України. Аналіз містобудівної спадщини показав важливість використання прирічкової території для життєдіяльності поселень. В статті робиться висновок про важливість використання містобудівного досвіду формування житлового середовища історичних поселень для сучасних міст.

Ключові слова: архітектурне середовище, місто, поселення, прирічкова територія, ландшафт.

Fidanyan U., Kamenskiy V.I. INFLUENCE OF THE RIVERS ON THE FORMATION OF TRADITIONAL VILLAGES OF UKRAINE. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 16-20.

The article deals with the formation of a living environment in river basins of relevant ethnographic regions of Ukraine. Heritage analysis showed the importance of riverine territory for life settlements. The article concludes on the importance of the formation of the urban experience of living environment of historical settlements for modern cities.

Keywords: architectural environment, city, settlement, river area, landscape.

Фіданян Ю.Г., Каменський В.І. ВЛИЯНИЕ РЕК НА ФОРМИРОВАНИЕ ТРАДИЦИОННЫХ СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ УКРАИНЫ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 16-20.

В статье рассмотрен вопрос формирования жилой среды в бассейнах рек соответствующих этнографических районов Украины. Анализ градостроительного наследия показал важность использования приречной территории для жизнедеятельности поселений. В статье сделан вывод о важности использования градостроительного опыта формирования жилой среды исторических поселений для современных городов.

Ключевые слова: архитектурная среда, город, поселение, приречная территория, ландшафт.

Батаженко В.І. ТИПОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГОРОДОВ ПО ХАРАКТЕРУ КОМПОЗИЦИИ ИСТОРИЧЕСКИХ ПЛАНИРОВОЧНЫХ СТРУКТУР. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 20-23.

Рассмотрены специфические особенности городских исторических планировочных структур, проявившихся, в своем развитии, при определенных социально-экономических и естественно-географических условиях. Охарактеризованы пять типов планировочной структуры городов.

Ключевые слова: городская планировочная структура; городской центр, реконструкция.

Батаженко В.І. ТИПОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ МІСТ ПО ХАРАКТЕРУ КОМПОЗИЦІЇ ІСТОРИЧНИХ ПЛАНУВАЛЬНИХ СТРУКТУР. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 20-23.

Розглянуто специфічні особливості міських історичних планувальних структур, що виявилися, у своєму розвитку, за певних соціально-економічних і природно-географічних умов. Охарактеризовано

п'ять типів планувальної структури міст.

Ключові слова: міська планувальна структура; міський центр, реконструкція.

Batazhenko V.I. TYPOLOGICAL PECULIARITIES OF CITIES DEPENDING ON THE COMPOSITION OF HISTORICAL PLANNING STRUCTURES. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 20-23.

Specific features of the urban planning of historical structures that emerged, in its development, under certain social-economic and natural and geographical conditions. Five types of urban planning structure were described.

Keywords: urban planning structure; city center, reconstruction.

Солобай П. А. САРЖИН ЯР. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 23-26.

В статье поднята проблема сохранения Саржиного Яра, расположенного в черте г. Харькова и являющегося реликтовым образованием, как памятник ландшафтной архитектуры, имеющим неопределимое значение как зона отдыха горожан.

Ключевые слова: тальвейг, уникальное образование, гармония, живописность, разнообразие, поэтичность, нежность.

Солобай П. А. САРЖИН ЯР. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 23-26.

В статті піднята проблема збереження Саржиного Яра, який розташований в межах м. Харкова і є реліктовим утворенням, як пам'ятник ландшафтно-архітектури, маючим неопределённое значення, як зона відпочинку містян.

Ключові слова: тайвейг, унікальна освіта, гармонія, мальовничість, різноманітність, поетичність, ніжність.

Solobay P.A. SARJIN YAR. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 23-26.

In the article heaved up the problem of maintenance of Sarjin Yar, located in a line Kharkiv and

being relict by education, as a monument of landscape architecture, having an invaluable value as a seating of townspeople area.

Keywords: talvejg, unique education, harmony, picturesqueness, variety, poetry, tenderness.

Скороходова А.В., Родик Я.С., Чернявська К., Счастлива К. ОСНОВНИ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНУВАЛЬНІ ПРИНЦИПИ РЕФОРМУВАННЯ ЛІКАРЕНЬ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 26-32.

Стаття присвячена виявленню основних архітектурно-планувальних принципів при реформуванні та модернізації лікарень.

Ключові слова: проектування, модернізація, реформування, медичні установи.

Скороходова А.В., Родик Я.С., Чернявская Е., Счастлива К. ОСНОВНЫЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ ПРИНЦИПЫ РЕФОРМИРОВАНИЯ БОЛЬНИЦ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 26-32.

Статья посвящена выявлению основных архитектурно-планировочных принципов при реформировании и модернизации больниц.

Ключевые слова: проектирование, модернизация, реформирование, медицинские учреждения.

Skorokhodova A.V., Rodyk Y.S., Chernyavska K., Schastnaya K. THE MAIN ARCHITECTURAL AND PLANNING PRINCIPLES OF REFORMING HOSPITALS. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 26-32.

The article is devoted to main architectural and planning principles in the reform and modernization of hospitals.

Keywords: design, modernization, reforming, medical facilities.

Солобай П.А. МНОГОГРАННОСТЬ ТАЛАНТА. (о творчестве арх. П.Политова). // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 32-36.

В статье рассмотрено творчество и многогранность таланта архитектора, нашего современника и коллеги по роду деятельности.

Ключевые слова: многогранность, творчество, интеллигентность, всесторонность развития, поэтичность.

Солобай П.А. БАГАТОГРАННІСТЬ ТАЛАНТА. (про творчість арх. П.Політова). // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 32-36.

В статті розглянуто творчість і багатогранність таланта архітектора, нашого сучасника і колеги за родом діяльності.

Ключові слова: багатогранність, творчість, інтелігентність, всебічність розвитку, поетичність.

Solobay P.A. MANY-SIDED NATURE BY TALENTS. (about work of architect P. Politov). // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 32-36.

The article considers the diversity of talent and creativity of the architect, our contemporaries and colleagues of occupation.

Keywords: many-sided nature of work, intelligence, all-roundness of development, poetry.

Михеев Ю.М. НАУЧНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ СТУДЕНТОВ-АРХИТЕКТОРОВ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 36-39.

В статье приводятся результаты исследования студентов архитектурного факультета, прослушавших курс «Методика научных исследований». Тема, избранная студентами для исследований, была названа: «Взаимоотношения новых архитектурных объектов и старинной застройки».

Ключевые слова: методика, наука, исследования.

Міхєєв Ю.М. НАУКОВИЙ ЕКСПЕРИМЕНТ СТУДЕНТІВ-АРХІТЕКТОРІВ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 36-39.

У статті наводяться результати дослідження студентів архітектурного факультету, що прослухали курс «Методика наукових досліджень». Тема, обрана

студентами для досліджень, була названа: «Взаємовідносини нових архітектурних об'єктів і старовинної забудови».

Ключові слова: методика, наука, дослідження.

Mycheev Y. M. THE SCIENTIFIC RESEARCH OF THE STUDENTS OF ARCHITECTURAL FACULTY. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 36-39.

The research work results of the students of Architectural Faculty that attended a «Methodology of Scientific Research» course are provided in the article. The research topic chose by students is «Interrelationship of new architectural objects and old development».

Keywords: methodology, scientific, research.

Каменський В.І. ФАКТОРИ ФОРМУВАННЯ ПЛАНУВАЛЬНОЇ СТРУКТУРИ МІСТ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 39-42.

В статті досліджуються фактори формування планувальної структури міст. Виявлені соціокультурні, природні та інші фактори. Аналіз робіт в царині досліджень планувальної структури міст, дозволив зробити висновок про значну вагу соціокультурних факторів.

Ключові слова: структура, міське середовище, фактори формування.

Kamensky V.I. FACTORS PLANNING STRUCTURE FORMATION CITIES. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 39-42.

This article investigates factors of planning structure of the cities. Identified socio-cultural, natural and other factors. Analysis of the research work in the field of planning structure of cities, led to the conclusion the weight of social and cultural factors.

Keywords: structure, urban environment, the factors forming. Factors forming the structure of planning of cities

Каменский В.И. ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ АРХИТЕКТУРНОЙ

СРЕДЫ ГОРОДОВ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 39-42.

В статье исследуются факторы формирования планировочной структуры городов. Выявлены социокультурные, природные и другие факторы. Анализ работ позволил сделать вывод, что определяющими являются социокультурные факторы.

Ключевые слова: структура, городская среда, факторы формирования.

Михеев Ю.М., Гвоздѣва А.Г. АНАЛИЗ РАБОТЫ СУЩЕСТВУЮЩИХ ВАНТОВЫХ СИСТЕМ, РАСЧИТЫВАЕМЫХ В ПЛОСКОСТИ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 42-48.

В настоящее время вантовые системы, рассчитываемые в плоскости, используются в покрытиях зданий достаточно редко в связи с тем, что имеют ряд существенных недостатков. Поскольку авторами статьи в последние годы запатентованы новые строительные системы вантовых покрытий, такого типа предварительный анализ существующей ситуации необходим.

Ключевые слова: ванты, системы, плоскость.

Міхеєв Ю.М., Гвоздьова А.Г. АНАЛІЗ РОБОТИ ІСНУЮЧИХ ВАНТОВИХ СИСТЕМ, ЩО РОЗРАХОВУВАЮТЬСЯ В ПЛОЩИНІ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 42-48.

Сьогодні вантові системи, що розраховуються як ті, які працюють у площині, використовуються досить рідко у покриттях споруд бо мають значні недоліки. У зв'язку з тим, що авторами статті за останні роки одержані патенти на нові будівельні системи вантових покриттів такого типу, попередній аналіз існуючої ситуації є потрібним.

Ключові слова: ванти, системи, площина.

Micheev Y.M., Gvozdeva A.G. THE ANYLAYS CABLE-STAYED SYSTEM WHAT CALCULATED ON PLAN. //

НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 42-48.

Nowadays cable-stayed systems calculated on plane are rarely used for roofing buildings due to defective features they have. As authors of the article have patented new construction systems of cable-stayed roofing of this type last years the preliminary analyzing of existing situation is necessary.

Keywords: cable-stayed, systems, plane.

Перетятко Ю.Г., Чередник Д.Л., Агеєнко С.Б, Ляшенко І.Ю. ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАТИВНОСТИ ТОРМОЗНОЙ БАЛКИ НА МЕСТНУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ СТЕНКИ ПОДКРАНОВОЙ БАЛКИ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 49-53.

В работе численно с помощью SCAD исследовано местную устойчивость стенки подкрановой балки пролетом 12м с двухсторонними поперечными ребрами в зависимости от изменения положения системы подвижных крановых грузов.

Ключевые слова: подкрановая балка, местная устойчивость стенки, система подвижных крановых грузов.

Перетятко Ю.Г., Чередник Д.Л., Агеєнко С.Б, Ляшенко І.Ю. ВПЛИВ ДЕФОРМАТИВНОСТІ ТОРМОЗНОЇ БАЛКИ НА МІСЦЕВУ СТІЙКІСТЬ ПІДКРАНОВОЇ БАЛКИ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 49-53.

В роботі чисельно за допомогою SCAD досліджено місцеву стійкість стінки підкранової балки прольотом 12м з двосторонніми поперечними ребрами у залежності від зміни положення системи рухливих кранових вантажів.

Ключові слова: підкранова балка, місцева стійкість стінки, система підвісних кранових вантажів.

Peretyatko Y.G, Cherednik D.L., Ageenko S.B., Lyashenko I.Y. INFLUENCE DEFORMABILITY BRAKE BEAM AT

THE LOCAL STABILITY WALL CRANE BEAMS. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 49-53.

In this paper numerically using SCAD explore the local stability of the wall crane beams span 12m with bilateral transverse ribs depending on the change of position of the movable crane loads.

Keywords: crane girders, the local stability of the wall, the system of mobile crane loads

Котляр Н. И., Помазан М. Д. РАЦИОНАЛЬНАЯ СТРАТЕГИЯ УТЕПЛЕНИЯ СТЕН. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 54-58.

Статья посвящена выбору рациональной стратегии утепления стен при реконструкции и капитальном ремонте зданий в условиях ограниченности ресурсов частного и государственного секторов экономики Украины. Выбор осуществлён на основе анализа взаимосвязей приведенного сопротивления теплопередачи, коэффициента остекления наружной оболочки зданий и экономической эффективности рассматриваемых стратегий энергосбережения.

Ключевые слова: утепление стен, сопротивление теплопередачи, коэффициент остекления, эффективность.

Котляр Н. І.,Помазан М. Д. РАЦІОНАЛЬНА СТРАТЕГІЯ УТЕПЛЕННЯ СТІН. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 54-58.

Стаття присвячена вибору раціональної стратегії утеплення стін при реконструкції та капітальному ремонті будівель в умовах обмеженості ресурсів приватного та державного секторів економіки України. Вибір здійснений шляхом аналізу залежності приведенного опору теплопередачі зовнішньої оболонки будівель та економічної ефективності розглянутих стратегій від коефіцієнта скління.

Ключові слова: утеплення стін, опір теплопередачі, коефіцієнт скління, ефективність.

Kotlyar N. I., Pomazan M. D. RATIONAL STRATEGY OF WALL INSULATION. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 54-58.

The article is devoted to the choice of a rational strategy for insulating walls in the reconstruction and major repairs of buildings with limited resources of private and public sectors of the Ukrainian economy. Selected Implemented by analyzing the dependence of the reduced heat resistance of the outer shell of buildings and cost-effectiveness of the strategies considered the coefficient of the glazing.

Keywords: wall insulation, resistance to heat transfer, coefficient of glazing, efficiency.

Шаповал С.В., Шаповал В.В. ОБГРУНТУВАННЯ ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ РІШЕНЬ ЗВЕДЕННЯ НАДБУДОВИ БУДІВЕЛЬ ІЗ ПОКРАЩЕНИМИ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 58-63.

Розглядаються різні види надбудов, матеріали, які застосовуються для зведення стін і улаштування перекриттів. Проаналізована технологія зведення поверхів будівель із використанням легких металевих конструкцій.

Ключові слова: реконструкція, надбудова, легкі металеві конструкції.

Шаповал С.В., Шаповал В.В. ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ВОЗВЕДЕНИЯ НАДСТРОЙКИ ЗДАНИЙ С УЛУЧШЕННЫМИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 58-63.

Рассматриваются различные виды надстроек, применяемые материалы для возведения стен и устройства перекрытий. Проанализирована технология возведения этажей зданий с использованием легких металлических конструкций.

Ключевые слова: реконструкция, надстройка, легкие металлические конструкции.

Shapoval S., Shapoval V. BASIS OF DATA MODERN TECHNOLOGICAL SOLUTIONS SUPERSTRUCTURE BUILDINGS WITH ENERGY-EFFICIENT IMPROVEMENTS CHARACTERISTICS // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 58-63.

Different types of overstories, materials for wall constructions and flooring installations are examined. Skeletonized technology of floor erecting with the usage of light-weights metal constructions was analyzed.

Keywords: reconstruction, overstories, light-weights metal constructions.

Дементьев В.В., Михеев Ю.М., Янговская Е.Л. РЕКОНСТРУКЦИЯ ЖИЛОГО ДОМА С УСТРОЙСТВОМ ПОДВАЛА. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 63-67.

В статье приводится пример реконструкции жилого дома с устройством подвала, выполненного под существующим подвалом. Особые условия заключались в том, что конструктивной схемой здания являлся «неполный каркас».

Ключевые слова: неполный каркас, подвальное помещение.

Демент'єв В.В., Михеев Ю.М., Янговська Е.Л. РЕКОНСТРУКЦІЯ ЖИТЛОВОГО БУДИНКУ З БУДОВОЮ ПІДВАЛУ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 63-67.

Стаття містить приклад реконструкції житлового будинку з будівництвом підвалу, що розташований під підвалом, який вже існує. Особливість міститься у тому, що конструктивною схемою будинку є «неповний каркас».

Ключові слова: неповний каркас, підвальне приміщення.

Dementiev V.V., Mycheev Y.M., Yantovska O.L. RECONSTRUCTION OF AN APARTMENT HOUSE WITH A

BASEMENT UNIT. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 63-67.

The article is an example of the reconstruction of an apartment house with a basement unit, made under the existing basement. Special conditions concluded that the design scheme of the building is «incomplete skeleton».

Keywords: incomplete carcass, basement.

Избаш М.Ю., Крутова Н.А. ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ РЕВИТАЛИЗАЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕВАТОРОВ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 67-71.

Рассматривается целесообразность ревитализации железобетонных элеваторов. Проведен анализ аварий и обрушений стальных и железобетонных силосных сооружений. Выделены основные причины возникновения дефектов в стальных и железобетонных силосных сооружениях. Сделаны выводы о рациональности ревитализации железобетонных силосных сооружений относительно стальных.

Ключевые слова: ревитализация, железобетонные силосы, разрушение конструкций, усиление силосов.

Избаш М.Ю., Крутова Н.О. ДОЦІЛЬНІСТЬ РЕВІТАЛІЗАЦІЇ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ЕЛЕВАТОРІВ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 67-71.

Розглядається доцільність ревіталізації залізобетонних елеваторів. Проведено аналіз аварій та обвалів сталевих та залізобетонних силосних споруд. Виділено основні причини виникнення дефектів в сталевих і залізобетонних силосних спорудах. Зроблено висновки щодо раціональності ревіталізації залізобетонних силосних споруд відносно сталевих.

Ключові слова: ревіталізація, залізобетонні силоси, руйнування конструкцій, підсилення силосів.

Izbash M., Krutova N. EXPEDIENCY OF REVITALIZATION OF REINFORCED

CONCRETE ELEVATORS. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 67-71.

Expediency of revitalization of reinforced concrete elevators is considered. The analysis of accidents and collapses of steel and reinforced concrete silos constructions is carried out. The main reasons for appearance of defects in the steel and reinforced concrete silos constructions are allocated. Conclusions are made about the rationality of revitalization of reinforced concrete silos constructions with respect to steel.

Keywords: revitalization, reinforced concrete silos, destruction of structures, strengthening of silos.

Лучковский И.Я., Есакова С.В. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЖЕСТКОСТИ ОСНОВАНИЯ И НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНО НАГРУЖЕННЫХ СВАЙ ПО ЗАДАНЫМ ДЕФОРМАЦИЯМ И ВНЕШНЕЙ НАГРУЗКЕ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 72-76.

Приведен метод определения распределения коэффициента жесткости основания по глубине свай, исходя из экспериментальных величин горизонтальных перемещений и нагрузок поперечно загруженных вертикальных свай.

Ключевые слова: свая, коэффициент жесткости, поперечные нагрузки, горизонтальные деформации, основание Винклера

Лучковский И.Я., Есакова С.В. МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ЖОРСТКОСТІ ОСНОВИ І НАПРУЖЕНОГО СТАНУ ГОРИЗОНТАЛЬНО НАВАНТАЖЕНИХ ПАЛЬ ПО ЗАДАНИМ ДЕФОРМАЦІЯМ ТА ЗОВНІШНЬОМУ НАВАНТАЖЕННЮ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 72-76.

Наведено метод визначення розподілу коефіцієнта жорсткості основи по глибині палі, виходячи з експериментальних величин горизонтальних пере-

міщень і навантажень поперечно звантажених вертикальних палей.

Ключові слова: паля, коефіцієнт жорсткості, поперечні навантаження, горизонтальні деформації, основа Вінклера

Luchkovskiy I.Y., Iesakova S.V. METHODS OF DETERMINING THE STIFFNESS OF THE BASE AND STRESS STATE OF THE HORIZONTALLY LOADED PILES BY THE GIVEN DEFORMATION AND EXTERNAL LOAD. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 72-76.

A method for determining the distribution of the stiffness of foundation piles in depth, based on the experimental values of horizontal displacement and vertical loads laterally loaded piles.

Keywords: pile, stiffness coefficient, transverse loads, horizontal deformation, the base of Winkler

Броневицкий А.П., Гречко Н.В. ПРОГНОЗУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ЕФЕКТИВНОСТІ БУДІВЕЛЬНИХ ПРОЦЕСІВ РЕВІТАЛІЗАЦІЇ ПРОМИСЛОВИХ БУДІВЕЛЬ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 76-81.

Висвітлено методику прогнозування параметрів ефективності будівельних робіт, що виконуються в специфічних умовах ревіталізації промислових будівель. Наведено результати побудови багатофакторних моделей, за допомогою яких виявлено групу дестабілізуючих факторів, які найбільш суттєво впливають на ефективність будівельних робіт.

Ключові слова: ревіталізація промислових будівель, дестабілізуючі фактори, математичне моделювання будівельних процесів

Броневицкий А.П., Гречко Н.В. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЭФФЕКТИВНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ РЕВИТАЛИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕН-

НЫХ ЗДАНИЙ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 76-81.

Освещена методика прогнозирования параметров эффективности строительных работ, которые выполняются в специфических условиях ревитализации промышленных зданий. Приведены результаты построения многофакторных моделей, с помощью которых выявлена группа дестабилизирующих факторов, которые наиболее существенно влияют на эффективность строительных работ.

Ключевые слова: ревитализация промышленных зданий, дестабилизирующие факторы, математическое моделирование строительных процессов

Bronevizky A., Grechko N. FORECASTING PERFORMANCE PARAMETERS OF CONSTRUCTION PROCESSES OF REVITALIZATION OF INDUSTRIAL BUILDINGS. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 76-81.

Illuminated technique of forecasting performance parameters of construction work, which are carried out under the specific conditions of revitalization of industrial buildings. The results of the construction of multifactor models with which identified a group of destabilizing factors that most significantly affect the efficiency of the construction work.

Keywords: revitalization of industrial buildings, destabilizing factors, mathematical modeling of building processes

Шмуклер В.С., Бугаевский С.А., Никулин В.Б. ПРИНЦИПЫ ФИКСАЦИИ АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ И ВКЛАДЫШЕЙ ПРИ УСТРОЙСТВЕ ОБЛЕГЧЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 81-86.

Приведена технология бетонирования горизонтального и вертикального элемента облегченных конструкций с применением самоуплотняющихся бетонов.

Ключевые слова: облежченныя железобетонныя конструкции, вкладыш, фиксатор.

Шмуклер В.С., Бугаєвський С.О., Нікулін В.Б. ПРИНЦИПИ ФІКСАЦІЇ АРМАТУРНИХ КАРКАСІВ І ВКЛАДИШІВ ПРИ ВЛАШТУВАННІ ПОЛЕГШЕНИХ КОНСТРУКЦІЙ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 81-86.

Приведено технологію бетонування горизонтального та вертикального елемента полегшених конструкцій із застосуванням бетонів, здатних до самоущільнення.

Ключові слова: полегшені залізобетонні конструкції, вкладиш, фіксатор.

Shmukler V., Bugyaevskiy S., Nikulin V. FIXING PRINCIPLES REINFORCING CAGE AND HOLLOW CORE WHEN APPLYING REINFORCED-CONCRETE VOIDED STRUCTURES. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 81-86.

The technology of horizontal and vertical concrete elements of reinforced-concrete voided structures using self-compacting concrete.

Keywords: reinforced-concrete voided structures, hollow core, stay.

Золотова Н.М., Супрун О.Ю. ВЛИЯНИЕ ВЯЗКОСТИ АКРИЛОВОГО КОМПАУНДА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАДЕЛКИ АНКЕРНЫХ БОЛТОВ НА АКРИЛОВЫХ КЛЕЯХ В БЕТОН. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 86-90.

Приводятся результаты определения влияния на вязкость акрилового клея крупности зерен наполнителя (кварцевого песка) и его количество в клею; количество отвердителя (мономера) в акриловом компаунде, влияние температуры окружающей среды.

Ключевые слова: анкерный болт, бетон, акриловый клей, вязкость клея.

Золотова Н.М., Супрун О.Ю. ВПЛИВ В'ЯЗКОСТІ АКРИЛОВОГО КОМПАУНДУ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАКЛАДЕННЯ АНКЕРНИХ БОЛТІВ НА АКРИЛОВИХ КЛЕЯХ У БЕТОН. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 86-90.

Викладені результати визначення впливу на в'язкість акрилового клею крупності зерен наповнювача (кварцового піску) і його кількість в клеї; кількість затверджувача (мономера) в акриловому компаунді, вплив температури навколишнього середовища.

Ключові слова: анкерний болт, бетон, акриловий клей, в'язкість клею.

Zolotova N.M, Suprun O.Y. THE EFFECT OF VISCOSITY ACRYLIC ADHESIVE FILLER FOR PERFORMANCE ANCHOR BOLTS ACRYLIC ADHESIVES. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 86-90.

The results determine the effect on the viscosity of acrylic glue grain size of the filler (quartz sand) and the amount in the adhesive; hardener (monomer) in the acrylic compounds, the effect of temperature environment.

Key words: anchor bolt, concrete, acrylic adhesive, the viscosity of the adhesive

Юнис Башир Н., Муна Абдалхкем ВОЗДЕЙСТВИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА СКЛЕЕННЫЕ ПОЛИМЕРНЫМИ КЛЕЯМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 90-93.

В статье приводятся результаты экспериментальных исследований по влиянию высоких температур на свойства и прочность железобетонных конструкций склеенных полимерными клеями используемых при реконструкции железобетонных элементов. Предложено решение существующей проблемы.

Ключевые слова: полимерные клеи, склеенные конструкции, высокие температуры.

Юніс Башір Н., Муна Абдалхкем ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРИ НА СКЛЕЄНІ ПОЛІМЕРНИМИ КЛЕЯМИ ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 90-93.

У статті наводяться результати експериментальних досліджень з впливу високих температур на властивості і міцність залізобетонних конструкцій склеєних полімерними клеями використаними при реконструкції залізобетонних елементів. Запропоновано вирішення існуючої проблеми.

Ключові слова: полімерні клеї, склеєні конструкції, високі температури.

Basheer N. Younis, Mouna Abdalhkem IMPACT OF TEMPERATURE ON THE BONDED POLYMERIC ADHESIVES REINFORCED CONCRETE STRUCTURES. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 90-93.

The article presents the results of experimental studies on the effect of high temperatures on the properties and strength of concrete structures bonded by polymeric adhesives which used in the reconstruction of concrete elements. There was a suggestion to solve the problem.

Keywords: polymeric adhesives, bonded structure, high temperature.

Морковська Н. Г., Склярів В., Морковська Є. Д. ЗМІННА ІНТЕНСИВНІСТЬ БЕЗ АНКЕРНОГО КРІПЛЕННЯ ОБЛАДНАННЯ ТА ІНЖЕНЕРНИХ КОМУНІКАЦІЙ АКРИЛОВИМИ КОМПОЗИЦІЯМИ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 93-96.

Безанкерні кріплення у вигляді клейових з'єднань сталь-бетон є одним з перспективних напрямів в будівництві, при реконструкції та капітальному ремонті будівель і споруд. Такі кріплення обладнання, інженерних комунікацій та інших технологічних пристроїв до існуючих бетонних і залізобетонних конструкцій, отри-

мують все більш широке застосування. Використання клеїв для цих цілей дозволяє знизити терміни будівництва і реконструкції будівель і споруд, зменшити матеріаломісткість і трудомісткість робіт. Для реконструкції та ремонту ряду будівель і споруд застосування клеїв є іноді єдиною можливим способом виконання робіт.

Ключові слова: без анкерні кріплення, акрилові композиції, матеріаломісткість, трудомісткість, інтенсивність, обладнання, інженерні комунікації.

Морковская Н. Г., Скляр В., Морковская Е. Д. СМЕННАЯ ИНТЕНСИВНОСТЬ БЕЗАНКЕРНОГО КРЕПЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ АКРИЛОВЫМИ КОМПОЗИЦИЯМИ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 93-96.

Безанкерные крепления в виде клеевых соединений стальной-бетон являются одним из перспективных направлений в строительстве, при реконструкции и капитальном ремонте зданий и сооружений. Такие крепления оборудования, инженерных коммуникаций и других технологических устройств к существующим бетонным и железобетонным конструкциям, получают все более широкое применение. Использование клеев для этих целей позволяет снизить сроки строительства и реконструкции зданий и сооружений, уменьшить материалоемкость и трудоемкость работ. Для реконструкции и ремонта ряда зданий и сооружений применение клеев является иногда единственным возможным способом выполнения работ.

Ключевые слова: безанкерные крепления, акриловые композиции, материалоемкость, трудоемкость, интенсивность, оборудование, инженерные коммуникации.

**Morkovska N. G., Sklyarov V., Morkowska E. D. REPLACE-
MENT INTENSITY WITH-
OUT ANCHORING EQUIP-
MENT AND ENGINEERING**

COMMUNICATIONS ACRYLIC COMPOSITIONS. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 93-96.

Without the anchors in the form of adhesive joints of steel-concrete is one of the most promising directions in the construction, reconstruction and overhaul of buildings and structures. Such mounting equipment, engineering services and other technological devices to the existing concrete and reinforced concrete, are becoming more widely used. The use of adhesives for this purpose allows you to reduce the time of construction and reconstruction of buildings and structures, to reduce the consumption of materials and labor input. For a number of renovation and repair of buildings and facilities the use of adhesives is sometimes the only possible way of work.

Keywords: without anchoring, acrylic compositions, resource-demanding, intensity, equipment, engineering communications.

Рюмін В.В., Солодовник Ю.Ю. АКТУАЛЬНИЙ ПІДХІД ДО МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ ВУЗЛОВИХ З'ЄДНАНЬ. НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 96-101.

У статті розглянуто існуючі підходи до моделювання роботи вузлових з'єднань. Проведено аналіз методик з обліку податливості вузлового з'єднання на підставі аналітичних, математичних і змішаних моделей.

Ключові слова: моделі вузлових з'єднань, податливість, аналітичні моделі, математичні моделі, змішанні моделі.

Рюмин В.В., Солодовник Ю.Ю. АКТУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К МОДЕЛИРОВАНИЮ РАБОТЫ УЗЛОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 96-101.

В статье рассмотрены существующие подходы к моделированию работы узловых соединений. Проведен анализ методик по учету податливости узлового соединения на основании аналитических, математических и смешанных моде-

логических и смешанных моделей.

Ключевые слова: модели узловых соединений, податливость, аналитические модели, математические модели, смешанные модели.

Ryumin V.V., Solodovnyk Y.Y. ACTUAL APPROACH TO MODELLING WORK OF JOINTS CONNECTIONS. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 96-101.

Current approaches to modeling of beam to column connections are studied. It was shown that behavior of steel joints could be described with help of M- θ diagrams obtained by experiments. On the basis of obtained experimental data several mathematical approaches are developed. Current analysis of those models are conduct.

Keywords: models of joints connections, flexibility, mathematical models, analytical models, mixed models.

Золотов С.М., Фирсов П.М. АДГЕЗИОННАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕЗАНКЕРНОГО СОЕДИНЕНИЯ СТАЛЬ-БЕТОН НА МОДИФИЦИРОВАННЫХ АКРИЛОВЫХ КЛЕЯХ ПРИ РАВНОМЕРНОМ И НЕРАВНОМЕРНОМ ОТРЫВЕ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 102-106.

Приводятся результаты экспериментов по определению прочности безанкерного крепления технологического оборудования в случае приклейки стальных пластин к поверхности бетона модифицированными акриловыми клеями. Описаны методы испытаний клеевых соединений, а также проведены исследования по определению влияния жесткости стальных пластин и влияния на прочность клеевого соединения величины эксцентриситета отрывающего усилия при равномерном и неравномерном отрыве.

Ключевые слова: безанкерное крепление, стальная пластина, бетон, акриловый клей,

толщина стальной пластины, прочность.

Золотов С.М., Фірсов П.М. АДГЕЗИЙНА МІЦНІСТЬ БЕЗАНКЕРНОГО КРІПЛЕННЯ СТАЛЬ-БЕТОН НА МОДИФІКОВАНИХ АКРИЛОВИХ КЛЕЯХ ПРИ РІВНОМІРНОМУ ТА НЕРІВНОМІРНОМУ ВІДРИВІ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 102-106.

Наводяться результати експериментів з визначення міцності безанкерного кріплення технологічного обладнання у випадку приклеювання сталевих пластин до поверхні бетону модифікованими акриловими клеями. Описані методи випробування клейових з'єднань, а також проведені дослідження по визначенню впливу жорсткості сталевих пластин і впливу на міцність клейового з'єднання величини ексцентриситету відриваючого зусилля при рівномірному та нерівномірному відриві.

Ключові слова: безанкерне кріплення, сталева пластина, бетон, акриловий клей, товщина сталеві пластины, міцність.

Zolotov S.M., Firsov P.M. WITHOUT ANCHOR JOINT ADHESIVE STRENGTH OF STEEL-CONCRETE FASTENING ON MODIFIED ACRYLIC GLUES UNDER UNIFORM AND NON-UNIFORM SEPARATION. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 102-106.

The results of the experiments on determining the strength of without anchor technological equipment joint in case of steel plates gluing to the concrete surface using modified acrylic glues are given. Adhesive joints testing methods are described as well as researches on determining steel plate's stiffness influence and impact of separation effort eccentricity value on adhesive joint strength under uniform and non-uniform separation are conducted.

Keywords: joint without anchor, steel plate, concrete, acrylic glue, steel plate thickness, strength.

Сізова Н.Д., Гречко Н.В. ВИЗНАЧЕННЯ ТЕРМОПРУЖНОГО СТАНУ СТЕРЖНЕВОЇ КОНСТРУКЦІЇ В ПК ЛІРА. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 106-111.

Подані результати дослідження стійкості конструкцій довільної геометричної форми, яка знаходиться під зовнішніми температурними впливами з використанням ПК ЛІРА, проведено аналіз термопружного стану.

Ключові слова: температурний вплив, стійкість конструкції, коефіцієнти запасу стійкості, форма втрати стійкості.

Сизова Н.Д., Гречко Н.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕРМОУПРУГОГО СОСТОЯНИЯ СТЕРЖНЕВОЙ КОНСТРУКЦИИ В ПК ЛИРА. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 106-111.

Приведены результаты исследования устойчивости конструкции произвольной геометрической формы, которая находится под внешним температурным воздействием с использованием пакета ЛИРА, произведен анализ термоупругого состояния.

Ключевые слова: температурное воздействие, устойчивость конструкции, коэффициенты запаса устойчивости, форма потери устойчивости.

Sizova N.D., Grechko N.V. DETERMINATION OF THE TEMPERATURE STATE OF THE CORED CONSTRUCTION IN THE PK LIRA. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 106-111.

Results over of research of stability of construction of geometrical free-form that is under external temperature influence with the use of package LIRA are brought, the analysis of the temperature state is produced.

Keywords: temperature effect, stability of construction, coefficients of supply of stability, buckling.

Дмитриев С.В., Осадчий В.С. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ВОЛН В ТЕЛЕ ГРУНТОВОЙ ПЛО-

ТИНЫ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ПОЛОЖЕНИЕ КРИВОЙ ДЕПРЕССИИ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 111-114.

В теле грунтовой плотины происходит миграция температурных волн, вызванная сезонными изменениями температуры фильтрующей воды. Эти волны оказывают влияние на положение кривой депрессии в различные моменты времени. Получены математические решения описываемого процесса.

Ключевые слова: грунтовая плотина, температурная волна, конвективная теплопроводность, кривая депрессии, фильтрация воды.

Дмитрієв С.В., Осадчий В.С. РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ТЕМПЕРАТУРНИХ ХВИЛЬ У ТІЛІ ГРУНТОВОЇ ГРЕБЛІ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ПОЛОЖЕННЯ КРИВОЇ ДЕПРЕСІЇ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 111-114.

У тілі грунтової греблі відбувається міграція температурних хвиль, яка викликається сезонними змінами температури води, що фільтрується. Ці хвилі впливають на положення кривої депресії в різні проміжки часу. Отримано математичні рішення цього процесу.

Ключові слова: грунтова гребля, температурна хвиля, конвективна теплопровідність, крива депресії, фільтрація води.

Dmytriiev S.V., Osadchiy V.S. DISTRIBUTION WAVES OF TEMPERATURE IN THE BODY DAMS AND THEIR IMPACT ON THE CURVE OF DEPRESSION. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 111-114.

There are migrations of temperature waves caused by seasonal changes of temperature of the filtering water in the body of the embankment dam. These waves affect the position of the depression curve at different points in time. The mathematical solution of the described process is received.

Key words: earth dam, thermal wave, convective thermal conductivity, curve of depression, water filtration.

Вандоловский А.Г., Гасанов А.Б., Буцкий В.А., Шевчук Л.В. ЗАВИСИМОСТЬ ФИЛЬТРАЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ БЕТОНА ОТ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОРИСТОГО ПРОСТРАНСТВА. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 114-117.

Для исследования активной пористости наиболее эффективен метод фильтрации жидкости с радиоактивной несорбирующейся меткой, вводимой в исчезающе малых концентрациях. Бетон, который используется для опытов, относится к системе, содержащей непористые жесткие частицы, что позволяет применять более простую методику.

Ключевые слова: фильтрация, пористость, проницаемость, мелкозернистый бетон, жидкость.

Вандоловський О.Г., Гасанов А.Б., Буцький В.О., Шевчук Л.В. ЗАЛЕЖНІСТЬ ФІЛЬТРАЦІЙНОЇ ЗДАТНОСТІ БЕТОНУ ВІД ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПОРИСТОГО ПРОСТОРУ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 114-117.

Для дослідження активної пористості найбільш ефективний метод фільтрації рідини з радіоактивною несорбуючою міткою, що вводиться в зникаюче малих концентраціях. Бетон, який використовується для дослідів, відноситься до системи, що містить непористі жорсткі частинки, що дозволяє застосовувати більш просту методику.

Ключові слова: фільтрація, пористість, проникність, дрібнозернистий бетон, рідина.

Vandolovsky A.G., Gasanov A.B., Butskiy V.A., Shevchuk L.V. DEPENDENCE FILTRATION ABILITIES CONCRETE FROM THE PHYSICAL AND MECHANICAL INDICATORS POROUS SPACE. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 114-117.

To investigate an active porosity is the most effective method of filtering a liquid with a radioactive

label nonsorbent introduced in vanishingly small concentrations. Concrete, which is used for the experiments, refers to a system consisting of rigid, non-porous particles, which allows to use a simpler method.

Keywords: filtration, porosity, permeability, fine concrete, liquid.

Вяткін К.І. РЕСУРСО- ТА ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ПОРТЛАНДЦЕМЕНТІВ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 118-122.

У статті розглядаються шляхи застосування відходів різних галузей промисловості для виробництва будівельних матеріалів, зокрема портландцементів, з метою забезпечення економії обмежених ресурсів та підвищення енергоефективності процесів обжигу портландцементного клинкера.

Ключові слова: енергозбереження, портландцементи, відходи виробництва, шлами.

Вяткин К.И. РЕСУРСО- И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПОРТЛАНДЦЕМЕНТОВ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 118-122.

В статье рассматриваются пути применения отходов различных отраслей промышленности для производства строительных материалов, в частности портландцементов, с целью обеспечения экономии ограниченных ресурсов и повышения энергоэффективности процессов обжига портландцементного клинкера.

Ключевые слова: энергосбережение, портландцементы, отходы производства, шламы

Viatkin K. I. RESOURCE- AND ENERGY-SAVING TECHNOLOGIES OF PRODUCTION OF PORTLAND CEMENT. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 118-122.

The article examines how the use of waste in various industries for the production of building materials, such as Portland

cement for the purpose achieve economies of limited resources and increasing energy efficiency of processes of Portland cement clinker burning.

Keywords: energy saving, Portland cement, production waste, sludge.

Барабаш Е.С., Попов Ю.В., Данченко Ю.М. ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРУЮЩИХ ДОБАВОК НА АДГЕЗИОННУЮ СПОСОБНОСТЬ ЭПОКСИАМИННЫХ КОМПОЗИЦИЙ (СВЯЗУЮЩИХ) К АЛЮМОБОРСИЛИКАТНОМУ СТЕКЛУ И СТАЛИ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 122-128.

Рассмотрено влияние малых добавок поверхностно-активных и кремнийорганических веществ на адгезионно-прочностные свойства эпоксисиликатных связующих к стеклу и стали. Показано, что критериями выбора исследованных модифицирующих добавок для регулирования адгезионной прочности эпоксиполимера к стали могут служить такие поверхностно-энергетические характеристики, как термодинамическая работа адгезии и полярная составляющая свободной поверхностной энергии. **Ключевые слова:** поверхностно-активные вещества, кремнийорганические добавки, свободная поверхностная энергия, работа адгезии, адгезионная прочность.

Барабаш О.С., Попов Ю.В., Данченко Ю.М. ВПЛИВ МОДИФІКУЮЧИХ ДОБАВОК НА АДГЕЗІЙНУ ЗДАТНІСТЬ ЕПОКСІАМІННИХ КОМПОЗИЦІЙ (ЗВ'ЯЗУЮЧИХ) ДО АЛЮМОБОРСІЛІКАТНОГО СКЛА І СТАЛІ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 122-128.

Розглянуто вплив малих домішок поверхнево-активних і кремнійорганічних речовин на адгезійно-міцнісні властивості епоксисиликатних зв'язуючих до скла і сталі. Показано, що критеріями вибору досліджених модифікуючих добавок для регулювання адгезійної

міцності епоксиполімера до сталі можуть служити такі поверхнево-енергетичні характеристики, як термодинамічна робота адгезії і полярна складова вільної поверхневої енергії.

Ключові слова: поверхнево-активні речовини, кремній-органічні добавки, вільна поверхнева енергія, робота адгезії, адгезійна міцність.

Varabash O., Popov Yu., Danchenko Yu. INFLUENCE OF MODIFYING ADDITIVES ON THE ADHESIVE ABILITY OF EPOXYAMINE COMPOSITIONS (BINDERS) TO ALUMINOBOROSILICATE GLASS AND STEEL. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 122-128.

The influence of small additions of surface-active substances and silicone additives on adhesive-strength properties of epoxyamine binders to glass and steel had considered. It is shown that the selection criteria of studied modifiers for controlling the adhesive strength of epoxy-polymer to steel can serve such surface energy characteristics as thermodynamic work of adhesion and the polar component of surface free energy.

Keywords: surface-active substances, silicone additives, surface free energy, the work of adhesion, the adhesion strength.

Чугуенко С.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МОДИФИЦИРУЮЩИХ ДОБАВОК В БИТУМ НА МОРОЗОУСТОЙЧИВОСТЬ АСФАЛЬТОБЕТОНОВ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 128-132.

В практике строительства автомобильных дорог достаточно распространенным является использование асфальтобетонных, приготовленных на битумах одновременно модифицированных полимером или синтетическим воском и поверхностно-активным веществом. Долговечность таких асфальтобетонных оценивают по показателям водоустойчивости и морозоустойчивости. В работе рассмотрено влияние

использования полимера «Kraton D1101», синтетического воска «Licomont BS 100» и поверхностно-активного вещества катионного типа «Wetfix BE» на показатель морозоустойчивости.

Ключевые слова: битум, асфальтобетон, полимер, синтетический воск, поверхностно-активное вещество, морозоустойчивость.

Чугуенко С.А. ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛИВУ МОДИФІКУЮЩИХ ДОБАВОК ДО БИТУМУ НА МОРОЗОСТІЙКІСТЬ АСФАЛЬТОБЕТОНІВ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 128-132.

В практиці будівництва автомобільних доріг досить поширеним є використання асфальтобетонів виготовлених на бітумах модифікованих одночасно полімером або синтетичним воском та поверхнево-активною речовиною. Довговічність таких асфальтобетонів можна визначити за показниками водостійкості та морозостійкості. В роботі розглянуто вплив використання полімеру «Kraton D1101», синтетичного воску «Licomont BS 100» та поверхнево-активної речовини катионного типу «Wetfix BE» на показник морозостійкості.

Ключові слова: бітум, асфальтобетон, полімер, синтетичний віск, поверхнево-активна речовина, морозостійкість.

Chuguenko S. RESEARCH OF INFLUENCE MODIFYING ADDITIVES IN BITUMEN ON ASPHALT CONCRETE FROST RESISTANCE. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 128-132.

In practice, the construction of roads fairly common is the use of asphalt prepared on concurrently modified bitumen-polymer or synthetic wax and surface active agent. The durability of asphalt assess in terms of water resistance and frost resistance. The paper considered by the effect of using the polymer «Kraton D1101», synthetic wax «Licomont BS 100» and the surface active agent cationic «Wetfix BE» to measure frost resistance.

Keywords: bitumen, asphalt concrete, polymer, a synthetic wax, surface active agent, frost resistance.

Дорошко С. В. ВРАХУВАННЯ СУМІСНОЇ ДІЇ ЗОВНІШНЬОГО НАВАНТАЖЕННЯ ТА ТЕМПЕРАТУРИ ПРИ РОЗРАХУНКАХ ТОНКИХ АСФАЛЬТОБЕТОННИХ ШАРІВ НА ЖОРСТКІЙ ОСНОВІ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 132-136.

У статті наведено узагальнене рішення визначення температурних напружень в асфальтобетонному шарі на жорсткій основі при нагріванні і охолодженні, з урахуванням часу дії температурного деформування. Представлено систему рівнянь для визначення повного тензору напружень в асфальтобетонному шарі на жорсткій основі від сумісної дії температурного деформування і зовнішнього навантаження.

Ключові слова: асфальтобетонний шар, жорстка основа, напружено-деформований стан, температурні деформації.

Дорошко Е. В. УЧЕТ СОВМЕСТНОГО ДЕЙСТВИЯ ВНЕШНЕЙ НАГРУЗКИ И ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИ РАСЧЕТАХ ТОНКИХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СЛОЕВ НА ЖЕСТКОМ ОСНОВАНИИ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 132-136.

В статье приведено обобщенное решение определения температурных напряжений в асфальтобетонном слое на жесткой основе при нагревании и охлаждении, с учетом времени действия температурного деформирования. Представлена система уравнений для определения полного тензора напряжений в асфальтобетонном слое на жесткой основе от совместного действия температурного деформирования и внешней нагрузки.

Ключевые слова: асфальтобетонный слой, жесткое основание, напряженно-деформированное состояние, температурные деформации.

Dorozhko E. V. ACCOUNT THE SIMULTANEOUS ACTION OF EXTERNAL LOADS AND TEMPERATURE IN THE CALCULATION OF THIN ASPHALT LAYERS ON A RIGID BASE. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 132-136.

The article gives the definition of a generalized solution of the thermal stress in the asphalt layer on a rigid base at heating and cooling, taking into account the rheological properties of asphalt concrete pavement. Presented by the system of equations to determine the complete stress tensor in the asphalt layer on a rigid base of the joint action of deformation temperature and external loads.

Keywords: asphalt layer, rigid base, stress-strain state, temperature deformation.

Юнис Башир Н., Аль-хавари Юсеф Рияд. АНАЛИЗ КОРРОЗИОННОГО РАЗРУШЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В УСЛОВИЯХ ИОРДАНИИ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 136-140.

В статье проведен анализ состояния коррозии арматуры в Иордании на основании многочисленных фотографий при различных условиях эксплуатации железобетонных конструкций. В результате анализа была дана оценка состояния степени коррозионных повреждений конструкций и выявлены главные факторы угрозы разрушений для железобетонных конструкций. Предложено решение существующей проблемы.

Ключевые слова: коррозия арматуры, железобетонные конструкции, Иордания.

Юніс Башір Н., Аль-хавари Юсеф Рияд. АНАЛІЗ КОРРОЗИЙНОГО РУЙНУВАННЯ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ В УМОВАХ ЙОРДАНІЇ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 136-140.

У статті проведено аналіз стану корозії арматури в Йорданії на підставі численних фотографій при різних умовах експлуатації

залізобетонних конструкцій. У результаті аналізу була дана оцінка стану ступеня корозійних пошкоджень конструкцій та виявлено головні чинники загрози руйнувань залізобетонних конструкцій. Запропоновано вирішення існуючої проблеми.

Ключові слова: корозія арматури, залізобетонні конструкції, Йорданія.

Basheer N. Younis, Al-hawari Yousef Riyed. ANALYSIS OF CORROSION OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURES IN JORDAN. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 136-140.

There was an analytical study of corrosion of the reinforcement in Jordan on the basis of numerous photographs at different operating conditions of reinforced concrete structures. The analysis assessed the extent of corrosive damage to the state structures and identified the main threats to the destruction of concrete structures. There was a suggestion to solve the problem.

Keywords: corrosion of steel bars, reinforced concrete structures, Jordan.

Лаповская С.Д., Зеленина А.И., Волошина Т.Н. АКЦЕПТИРУЮЩИЕ КОНТАКТЫ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ АВТОКЛАВНЫХ ГАЗОБЕТОНОВ ДЛЯ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ КИСЛЫХ ГАЗОВЫХ ПОТОКОВ И НЕВОДНЫХ ЖИДКИХ СРЕД. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 141-145.

Рассмотрено использование отходов производства мелких стеновых блоков из ячеистого бетона автоклавного твердения для производства акцептирующих контактов для нейтрализации газовых потоков и неводных жидких сред, содержащих примеси кислых соединений. Показана возможность и целесообразность использования акцептирующих контактов на основе оксидов щелочных и щелочноземельных металлов нанесенных на пористые носители для твердофазной глубокой очистки газовых

потоков и органических жидкостей от примесей кислот и их ангидридов на ряде производств.

Ключевые слова: автоклавный газосиликат, щелочь, оксид, хемосорбент, поглощающая способность.

Лаповська С.Д., Зеленина А.І., Волошина Т.М. АКЦЕПТУЮЧІ КОНТАКТИ НА ОСНОВІ ВІДХОДІВ АВТОКЛАВНОГО ГАЗОБЕТОНУ ДЛЯ НЕЙТРАЛІЗАЦІЇ КИСЛИХ ГАЗОВИХ ПОТОКІВ І НЕВОДНИХ РІДКИХ СЕРЕДОВИЩ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 141-145.

Розглянуто використання відходів виробництва дрібних стінових блоків з ніздрюватого бетону автоклавного тверднення для виробництва акцептуючих контактів для нейтралізації газових потоків і неводних рідких середовищ, що містять домішки кислих сполук. Показана можливість і доцільність використання акцептуючих контактів на основі оксидів лужних і лужноземельних металів нанесених на пористі носії для твердо фазового глибокого очищення газових потоків і органічних рідин від домішок кислот та їх ангідридів на ряді виробництв.

Ключові слова: автоклавний газосиликат, луг, оксид, хемосорбент, поглинальна здатність.

Lapovska S.D., Zelenina A.I., Voloshyna T.M. ACCEPTING CONTACTS BASED ON WASTE AUTOCLAVED AERATED CONCRETE TO NEUTRALIZE THE ACIDIC GAS STREAM AND THE NON-AQUEOUS LIQUID ENVIRONMENTS. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 141-145.

Use of waste production of small building blocks of aerated autoclaved concrete to produce accepting contacts to neutralize the gas flows and non-aqueous liquid media containing impurities of acidic compounds are given. The possibility and feasibility of using accepting contacts oxide alkaline metals deposited on a porous solid phase

carriers for deep cleaning of gas flows and organic liquids from acids impurities and their anhydrides in a number of industries is shown.

Keywords: autoclaved gas silicate, alkali oxide, chemisorbent, absorptive capacity

Эпоян С.М., Карагяур А.С., Бабенко С.П., Голубка А.Э. ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ УСТРОЙСТВА МЕМБРАННОЙ МИКРО-, УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИИ С ПОПЕРЕЧНЫМ ПОТОКОМ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 146-150.

Изучено влияние величины циркуляционного расхода и дисперсного состава взвеси на эффективность работы мембранной установки микро-, ультрафильтрации с поперечным потоком.

Ключевые слова: микро-, ультрафильтрация, поперечный поток, циркуляционный расход, рейтинг фильтрации

Эпоян С.М., Карагяур А.С., Бабенко С.П., Голубка А.Э. ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ ПРИСТРОЮ МЕМБРАННОЇ МІКРО-, УЛЬТРАФІЛЬТРАЦІЇ З ПОПЕРЕЧНИМ ПОТОКОМ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 146-150.

Вивчено вплив величини циркуляційної витрати і дисперсного складу зависі на ефективність роботи мембранної установки мікро-, ультрафільтрації з поперечним потоком.

Ключові слова: відцентровий адсорбер, зерно адсорбенту, рівняння переносу, концентрація, органічні домішки

Epyan S.M., Karagiaur A.S., Babenko S.P., Golubka A.E. RESEARCH WORK CROSS-FLOW MEMBRANE MICRO-, ULTRAFILTRATION DEVICE. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 146-150.

The influence of the circulation flow and disperse composition of the suspended solids on the efficiency of the cross-flow membrane micro-, ultrafiltration plant is studied.

Keywords: micro- and ultrafiltration, cross-flow, circulation flow, filtration rating

Волков В.Н. СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ФИЛЬТРОВАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 150-154.

Проанализированы способы повышения эффективности работы фильтровальных сооружений. Предложено применять дренажные системы из пористых полимерных материалов в качестве устройств доочистки.

Ключевые слова: дренажные системы, пористые полимерные материалы, фильтрующая загрузка, фильтроцикл

Волков В.М. СПОСОБИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ФІЛЬТРУВАЛЬНИХ СПОРУД. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 150-154.

Проаналізовано способи підвищення ефективності роботи фільтрувальних споруд. Запропоновано застосовувати дренажні системи з пористих полімерних матеріалів в якості пристроїв доочищення.

Ключові слова: дренажні системи, пористі полімерні матеріали, фільтруюче завантаження, фільтроцикл

Volkov V.N. THE METHODS TO IMPROVE THE EFFICIENCY OF THE FILTRATION STRUCTURES. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 150-154.

The methods to improve the efficiency of the filter structures are analyzed. The applying of the drainage system of the porous polymeric materials for the tertiary treatment is proposed.

Keywords: drainage systems, porous polymeric materials, filtering media, filtration cycle

Сыроватский А.А., Гайдучок А.Г. ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ОЧИСТКИ МАЛОМУТНЫХ ЦВЕТНЫХ ВОД. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 154-158.

В работе предложен способ повышения качества очистки маломутных цветных вод поверхностных источников путем использования метода флотации для питьевого водоснабжения.

Ключевые слова: очистные сооружения, напорная флотация, поверхностный источник, мутность, цветность, технологическая схема, коагулянты.

Сироватський О.А., Гайдучок О.Г. ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ОЧИЩЕННЯ МАЛОМУТНИХ КОЛЬОРОВИХ ВОД. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 154-158.

У роботі запропонований спосіб підвищення якості очищення маломутних кольорових вод поверхневих джерел шляхом використання методу флотації для питного водопостачання.

Ключові слова: очисні споруди, напірна флотація, поверхнєве джерело, каламутність, кольоровість, технологічна схема, вода питної якості, коагулянти.

Syrovatsky O.A., Haiduchok O.G. IMPROVE THE QUALITY OF CLEANING LOW TURBIDITY COLORED WATER. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 154-158.

This article proposes a method of improving the quality of cleaning low turbidity colored water from surface sources for drinking water supply by using flotation method.

Key words: water treatment plants, dissolved air flotation, surface source, turbidity, color, technological scheme, drinking water quality, coagulants.

Бабенко С.П. МЕТОДЫ ОЧИСТКИ ВОДЫ ОТ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ И ПУТИ ИХ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 158-161.

В статье рассмотрены основные методы очистки различных типов вод от взвешенных веществ. Показана перспективность использования метода тонкослойного отстаивания для

удаления грубо- и мелкодисперсных примесей.

Ключевые слова: взвешенные вещества, методы очистки, тонкослойные отстойники

Бабенко С. П. МЕТОДИ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ ВІД ЗАВИСЛИХ РЕЧОВИН ТА ШЛЯХИ ЇХ УДОСКОНАЛЕННЯ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 158-161.

У статті розглянуто основні методи очищення різних типів вод від завислих речовин. Показана перспективність використання методу тонкошарового відстоювання для видалення грубо- та дрібнодисперсних домішок

Ключові слова: завислі речовини, методи очистки, тонкошарові відстійники

Babenco S.P. METHODS OF WATER PURIFICATION FROM SUSPENDED SOLIDS, AND WAY OF THEIR IMPROVEMENT. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 158-161.

The article describes the basic methods of purification of different types of water from suspended solids. The perspective of the use of thin-layer sedimentation to remove coarse and fine impurities is shown

Keywords: suspended solids, purification methods, thin-layer settlers

Айрапетян Т.С. РОЗРАХУНОК ПРОЦЕСУ БІОЛОГІЧНОГО ОЧИЩЕННЯ СІЧНИХ ВОД В АЕРОТЕНКУ-ЗМІШУВАЧІ З ЗАКРІПЛЕНИМ БІОЦЕНОЗОМ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 162-164.

У результаті математичного моделювання обґрунтовано підвищення ефективності роботи аеротенку за допомогою розташування в першій половині його об'єму елементів завантаження з прикріпленням біоценозом.

Ключові слова: біологічне очищення, аеротенк, прикріплений біоценоз, активний мул.

Айрапетян Т.С. РАСЧЕТ ПРОЦЕССА БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ

ВОД В АЭРОТЕНКЕ-СМЕСИТЕЛЕ С ПРИКРЕПЛЕННЫМ БИОЦЕНОЗОМ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 162-164.

В результате математического моделирования обоснованно повышение эффективности работы аэротенка с помощью расположения в первой половине его объема элементов загрузки с прикрепленным биоценозом.

Ключевые слова: биологическая очистка, аэротенк, прикрепленный биоценоз, активный ил.

Airapetian T.S. CALCULATION OF PROCESS OF BIOLOGICAL SEWAGE TREATMENT IN IDEAL MIX AERATION TANK WITH THE HELP OF FIXED BIOCEANOSE. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 162-164.

As a result of mathematical modelling grounded improving the efficiency of the aeration tank by arranging in the first half of its volume elements with fixed biocenose is substantiated.

Key words: mathematical modeling, biological sewage treatment, aeration tank, fixed biocenose, activated sludge.

Birosova L., Bodik I., Nagyova K., Mackul'ak T., Medvedova A. ANTIBIOTIC RESISTANT ESCHERICHIA COLI AND STAPHYLOCOCCUS AUREUS IN CZECH WASTEWATER TREATMENT PLANT. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 165-168.

Presence of antibiotic resistant bacteria in the environment represents a great threat for human health. In our study we have monitored occurrence of potential pathogens *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus* resistant to antibiotics in influent and effluent wastewater as well as in stabilized sludge from WWTP in Czech Republic. We were also interested in prevalence of these resistants in wastewater from hospitals and alms-house in the studied town. The highest number of total *E. coli* was observed in stabilized sludge (6.6 log CFU/g) and hospital

wastewater (4.5 log CFU/ml). In water from almshouse, no *E. coli* was detected. More than 70% of *E. coli* isolates from hospital wastewater were resistant to all applied antibiotics (ampicillin, ciprofloxacin, gentamicin, tetracycline, and chloramphenicol). In influent no chloramphenicol resistants were detected. In stabilized sludge dominated ampicillin resistant *E. coli*. Number of total *S. aureus* was the same in all studied samples and ranged from 1.4 to 2.0 logarithmic orders per ml or gram. In influent wastewater predominated methicillin (MRSA), penicillin and gentamicin resistant *S. aureus*. In hospital samples were detected mainly ciprofloxacin, penicillin, methicillin, ampicillin and vancomycin resistants. Samples from almshouse contained only strains resistant to erythromycin and vancomycin. Stabilized sludge represents source of MRSA, penicillin, ampicillin and ciprofloxacin resistant *S. aureus*. According to obtained results, better treatment of wastewater as well as sludge disposal is needed.

Keywords: antibiotic resistant bacteria, WWTPs, stabilized sludge, wastewater

Бирасова Л., Бодик И., Нагева К., Макул'ак Т., Медведова А. УСТОЙЧИВЫЕ К АНТИБИОТИКАМ КИШЕЧНАЯ ПАЛОЧКА И ЗОЛОТИСТЫЙ СТАФИЛОКОК НА ЧЕШСКИХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ СТОЧНЫХ ВОД. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 165-168.

Наличие устойчивых к антибиотикам бактерий в окружающей среде представляет собой большую угрозу для здоровья человека. В нашем исследовании мы провели мониторинг возникновения потенциальных патогенов кишечной палочки и золотистого стафилококка, устойчивых к антибиотикам, в сточной воде и стабилизированном иле очистных сооружений Чешской Республики. Мы также изучали их распространение в сточных водах из больниц и приютов для инвалидов в исследуемом горо-

де. Наибольшее общее количество кишечных палочек наблюдалось в стабилизированном иле ($6,6 \log \text{ КОЕ/г}$) и больничных сточных водах ($4,5 \log \text{ КОЕ/мл}$). В воде из приюта кишечная палочка не была обнаружена. Более 70% кишечной палочки в больничных сточных водах были устойчивы ко всем применяемым антибиотикам (ампициллин, цiproфлоксацин, гентамицин, тетрациклин, левомицетин и т.д.). В стоках не были обнаружены устойчивые хлорамфениколы. В стабилизированном иле преобладала устойчивая к ампициллину кишечная палочка. Количество золотистого стафилококка было то же самое во всех изученных образцах и колебалось от 1,4 до 2,0 логарифмических порядков в миллилитре или грамме. В сточной воде преобладал метициллин (MRSA), пенициллин и гентамицин штаммов S стафилококка. В больничных образцах были обнаружены в основном цiproфлоксацин, пенициллин, метициллин, ампициллин и ванкомицин. Образцы из приюта содержали только штаммы, устойчивые к эритромицину и ванкомицину. Стабилизированный шлам представляет источник MRSA, пенициллина, ампициллина и цiproфлоксацина стойких к золотистому стафилококку. По полученным результатам необходима очистка сточных вод, а также утилизация шлама.

Ключевые слова: стойкая к антибиотикам бактерия, очистные сооружения, стабилизированный шлам, сточные воды

Біросова Л., Бодік І., Нагьова К., Макулак Т., Медведова А. СТІЙКІ ДО АНТИБІОТИКІВ КИШКОВА ПАЛИЧКА ТА ЗОЛОТИСТІЙ СТАФІЛОКОК НА ЧЕСЬКИХ ОЧИСНИХ СПОРУДАХ СТІЧНИХ ВОД. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 165-168.

Наявність стійких до антибіотиків бактерій у насколишньому середовищі являє собою велику загрозу для здоров'я людини. У нашому дослідженні

ми провели моніторинг виникнення потенційних патогенів кишкової палички і золотистого стафілокока, стійких до антибіотиків, в стічній воді і стабілізованому мулі очисних споруд Чеської Республіки. Ми також вивчали їх поширеність в стічних водах з лікарень і притулків для інвалідів в досліджуваному місті. Найбільша загальна кількість кишкової палички спостерігалась в стабілізованому мулі ($6,6 \log \text{ КУО / г}$) і лікарняних стічних водах ($4,5 \log \text{ КУО / мл}$). У воді з притулку кишкова паличка не була виявлена. Більше 70% кишкової палички в стічних водах від лікарні були стійкі до всіх застосовуваних антибіотиків (ампіцилін, цiproфлоксацин, гентамицин, тетрациклін, левомицетин і т.д.). У стоках не був виявлений стійкий хлорамфенікол. У стабілізованому мулі переважали стійка до ампіциліну кишкова паличка. Кількість загального золотистого стафілокока була та ж сама у всіх вивчених зразках і коливалася від 1,4 до 2,0 логарифмічних порядків в мілілітрі або грамі. У стічній воді переважав метицилін (MRSA), пеницилін і гентамицин штамів S стафілокока. У лікарняних зразках були виявлені в основному цiproфлоксацин, пеницилін, метицилін, ампіцилін і ванкомицин. Зразки з притулку містили тільки штами, стійкі до еритромицину і ванкомицину. Стабілізований шлам являє джерело MRSA, пенициліну, ампіциліну і цiproфлоксацину стійких до золотистого стафілококу. За отриманими результатами необхідно очищення стічних вод, а також утилізація шламу.

Ключові слова: стійка до антибіотиків бактерія, очисні споруди, стабілізований шлам, стічні води.

Юрченко В.О., Михайленко В.Г., Антонов О.В., Князева О.І. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРО - ТА БАРОМЕМБРАННОЇ ПЕРЕРОБКИ СТІЧНОЇ РІДИНИ

ГІДРОРОЗРИВУ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 168-172.

Проведені пошукові дослідження можливості очищення стічної води гідророзриву електро- та баромембранним шляхом. Показано, що електромембранне пом'якшення цього стоку дозволяє знизити його жорсткість до 0,4 мг-екв/дм³ і, таким чином, підготувати до демінералізації/концентрування зворотним осмосом. Проведено зворотно осмотичне концентрування підготовленого стоку. Пасивації мембран не виявлено. **Ключові слова:** відпрацьовані стічні води гідророзриву, електромембранне пом'якшення, коагуляція, зворотний осмос.

Юрченко В. А., Михайленко В. Г., Антонов А. В., Князева О.И. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРО - И БАРОМЕМБРАННОЙ ПЕРЕРАБОТКИ СТОЧНОЙ ЖИДКОСТИ ГИДРОРАЗРЫВА. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 168-172.

Проведены поисковые исследования возможности очищения сточной воды гидроразрыва электро- и баромембранным методом. Показано, что электромембранное умягчение этого стока позволяет снизить его жесткость до 0,4 мг-екв/дм³ и таким образом подготовить к деминерализации/концентрированию обратным осмосом. Проведено обратное осмотическое концентрирование подготовленного стока. Пассивации мембран не выявлено.

Ключевые слова: отработанные сточные воды гидроразрыва, электромембранное умягчение, коагуляция, обратный осмос.

Iurchenko V., Mikhailenko V., Antonov O., Kniazeva O. RESEARCH ELECTRO - AND BAROMEMBRANES WASTEWATER FRACTURING FLUID. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 168-172.

Exploratory researches the possibility of purification of hydraulic fracturing waste water by electricity and method baromembrane were conducted. It is shown that the electro-

membrane softening of this waste water allows to reduce its rigidity to 0.4 mg-eq/dm³ and thus to prepare for the demineralization/concentration by reverse osmosis. The reverse osmotic concentration of prepared waste water were carried. The passivation of membranes have not been determined.

Keywords: waste water of hydraulic fracturing, electromembrane softening, coagulation, reverse osmosis

Костенко С.О., Новохатній В.Г., Матяш О.В. МОДЕЛЮВАННЯ НАДІЙНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ ДІЛЯНОК ВОДОПРОВІДНОЇ МЕРЕЖІ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 172-176.

Запропоновано моделювання надійності функціонування ділянок водопровідної мережі методом Монте-Карло. Виконано моделювання процесу функціонування послідовно поєднаних елементів та обчислено середні значення показників надійності.

Ключові слова: надійність, водопровідна мережа, метод Монте-Карло.

Костенко С.А., Новохатній В.Г., Матяш А.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ НАДЕЖНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ УЧАСТКОВ ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 172-176.

Предложено моделирование надежности функционирования участков водопроводной сети методом Монте-Карло. Выполнено моделирование процесса функционирования последовательно соединенных элементов и рассчитаны средние значения показателей надежности.

Ключевые слова: надежность, водопроводная сеть, метод Монте-Карло.

Kostenko S.O., Novokhatniy V.G., Matyash O.V. RELIABILITY MODELING LAND WATER NETWORK MONTE CARLO. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 172-176.

Proposed areas of modeling reliability of the water supply network Monte Carlo. The modeling of the functioning of cells in series and calculate the average values of reliability.

Keywords: reliability, water network, Monte Carlo.

Кугаєвська Т.С., Шульгін В.В. ПРОЦЕСИ ТЕПЛООБМІНУ В КАМЕРІ ДЛЯ ТЕПЛОВОЇ ОБРОБКИ БЕТОННИХ ВИРОБІВ НАГРІТИМ ПОВІТР'ЯМ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 177-182.

Розглянуто процеси теплообміну в камері для теплової обробки бетонних виробів повітрям, нагрітим в колекторі сонячної енергії або в повітрянагрівачі. Відображено особливості процесів теплообміну між гідроізованими блоками бетонних виробів. Показано результати обчислення зміни температури бетонних виробів, що тверднуть в камері впродовж початкового проміжку часу (при різній витраті повітря).

Ключові слова: бетонні вироби, теплова обробка, нагріте повітря, сонячна енергія.

Кугаевская Т.С., Шульгин В.В. ПРОЦЕССЫ ТЕПЛООБМЕНА В КАМЕРЕ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ БЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НАГРЕТЫМ ВОЗДУХОМ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 177-182.

Рассмотрены процессы теплообмена в камере для тепловой обработки бетонных изделий воздухом, нагретым в коллекторе солнечной энергии или в воздухоподогревателе.

Отражены особенности процессов теплообмена между гидроизолированными блоками бетонных изделий. Показаны результаты расчетов изменения температуры бетонных изделий, которые твердеют в камере в течение начального периода времени (при разных расходах воздуха).

Ключевые слова: бетонные изделия, тепловая обработка, нагретый воздух, солнечная энергия.

Kugaevska T.S., Shulgin V.V. PROCESSES OF HEAT EXCHANGE IN THE CHAMBER FOR THERMAL TREATMENT OF CONCRETE PRODUCTS HEATED AIR. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 177-182.

Attention is paid to the processes of heat exchange in heat treatment chamber concrete products heated air in the collector of solar energy or air heaters. Features of heat exchange between hydro isolated blocks of concrete products are presented. The results of calculating temperature change of concrete products that solidify in the chamber during the initial period of time (at different air flow rate) shown in the work.

Keywords: concrete products, heat treatment, heated air, solar energy.

Bratakh M., Ruzina I., Obunikem Eziuzo, Telychko M. THE PROSPECTS OF EOR PROJECTS IN UKRAINE. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 182-186.

Short description and analysis of EOR-projects implemented in USA during last 30-years period are presented in article. Also article shows the advantages and disadvantages of any presented methods according to its classifications. The opportunity of EOR-projects implementation in Ukraine was analyzed taking into the account the Ukrainian market oil price and proven reserves. Results of such analysis are presented in the article.

Keywords: enhanced oil recovery, project, miscible, thermal, chemical, price.

Братах М.И., Рузина И.М., Обуникем Э., Теличко Н.И. ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ EOR-ПРОЕКТОВ В УКРАИНЕ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 182-186.

Представлено короткое описание и анализ внедрения EOR-проектов в США на протяжении последних 30 лет для трудноизвлекаемых нефтей, преимущества и недостатки отдельных проектов согласно

их классификации. Проанализирована возможность внедрения представленных методов в Украине, принимая во внимание рыночную стоимость нефти и подтвержденные запасы.

Ключевые слова: EOR-проект, растворимый, термический, химический, цена.

Братах М.І., Рузіна І.М., Обунікем Е., Теличко М.І. ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ EOR-ПРОЕКТІВ В УКРАЇНІ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 182-186.

Представлено короткий опис та аналіз впровадження EOR-проектів в США на протязі останніх 30 років для залишків нафти, які важко вилучаються з пласта, переваги та недоліки окремих проектів відповідно до їх класифікації. Проаналізовано можливість впровадження цих методів в Україні, беручи до уваги ринкову вартість нафти і затверджені запаси.

Ключові слова: EOR-проекти, розчинний, термічний, хімічний, ціна.

Беляев Н. Н., Мунтян Л. Я. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАЩИТЫ АТМОСФЕРЫ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВЫТЯЖНОГО ЗОНТА. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 187-190.

Разработан метод расчета защиты атмосферы от загрязнения путем применения локального отсоса паров от зоны разлива. Метод базируется на численном интегрировании уравнения миграции примеси в воздухе и уравнении для потенциального течения. Метод расчета учитывает скорость и направление ветра, атмосферную диффузию, интенсивность эмиссии загрязнителя и производительность вентилятора. Для численного интегрирования уравнения переноса примеси в атмосфере и уравнения потенциального течения используется неявные разностные схемы. Представлены результаты численного моделирования.

Ключевые слова: загрязнение атмосферы, аварийный разлив, численное моделирование.

Біляєв М. М., Мунтян Л. Я. ЧИСЕЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЗАХИСТУ АТМОСФЕРИ ВІД ЗАБРУДНЕННЯ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ ВИТЯЖНОГО ЗОНТУ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 187-190.

Розроблено метод розрахунку захисту атмосфери від забруднення шляхом застосування локального відсмоктування парів від зони розливу. Метод базується на чисельному інтегруванні рівняння міграції домішки в повітрі і рівнянні для потенційного течії. Метод розрахунку враховує швидкість і напрям вітру, атмосферну дифузію, інтенсивність емісії забруднювача і продуктивність вентилятора. Для чисельного інтегрування рівняння переносу домішки в атмосфері і рівняння потенційного течії використовується неявні різницевої схеми. Представлені результати чисельного моделювання.

Ключові слова: забруднення атмосфери, аварійний розлив, чисельне моделювання.

Biliaiev M. M., Muntyan L. Y. NUMERICAL MODELLING OF ATMOSPHERIC PROTECTION FROM POLLUTION BY APPLICATION OF LOCAL SUCTION. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 187-190.

The method of calculating the protection of the atmosphere from pollution through the use of local exhaust fumes from the spill area. The method is based on the numerical integration of the pollutant dispersion equation, and the equation for potential flow. The method of calculation takes into account the wind speed and it's direction, atmospheric diffusion, the intensity of the pollutant emissions and the intensity of the fan. For the numerical integration the implicit finite difference schemes are used. The results of numeral simulation are presented.

Keywords: contamination of atmosphere, emergency spill, numeral simulation.

Беляев Н.Н., Цыганкова С. Г. ЧИСЛЕННЫЕ МОДЕЛИ ДЛЯ ЭКСПРЕСС РАСЧЕТА КОНЦЕНТРАЦИИ АЭРОИОНОВ В ПОМЕЩЕНИИ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 190-194.

Разработаны численные модели для экспресс оценки аэроионного режима при искусственной ионизации воздуха в помещениях различного назначения. Получены расчетные данные, на основании которых можно оценить концентрационные поля аэроионов в любом месте помещения.

Ключевые слова: CFD модель; аэроионный режим; искусственная ионизация, концентрационное поле аэроионов.

Біляєв М. М., Цыганкова С. Г. ЧИСЕЛЬНІ МОДЕЛІ ДЛЯ ЕКСПРЕС РОЗРАХУНКУ КОНЦЕНТРАЦІЇ АЕРОІОНІВ В ПРИМІЩЕННІ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 190-194.

Розроблені чисельні моделі для експрес оцінки аероіонного режиму при штучній іонізації повітря в приміщеннях різного призначення. Отримано розрахункові дані, на основі яких можна оцінити концентраційні поля аероіонів в будь-якому місці приміщення.

Ключові слова: CFD модель; аероіонний режим; штучна іонізація, концентраційне поле аероіонів

Biliaiev M. M., Tsygankova S. G. NUMERICAL MODELS FOR EXPRESS CALCULATION OF AIR IONS CONCENTRATION IN THE PREMISES. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 190-194.

Numerical models for the rapid assessment of air ion regime at artificial ionization of the air in premises of different function is developed. The calculated data on which to base evaluate the ion concentration field anywhere in the premises is obtained.

Keywords: CFD model; air ions regime; artificial ionization, concentration field of air ion

Юрченко В.А., Скочко С.А., Нестеренко Е.В. ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ БИОГАЗА НА ПОЛИГОНАХ ТБО (твердых бытовых отходов). // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 194-197.

Рассмотрены основные способы получения биогаза на полигонах твердых бытовых отходов (ТБО). Намечены возможные пути решения этих проблем - стимулирование и реализация программ ресурсосбережения (рециклинга) и минимизация количества отходов в местах их образования.

Ключевые слова: полигон, твердые бытовые отходы, биогаз, рециклинг.

Юрченко В.О., Скочко С.А., Нестеренко О.В. МОЖЛИВОСТІ ОТРИМАННЯ ТА УТИЛІЗАЦІЇ БІОГАЗУ НА ПОЛІГОНАХ ТПВ (твердих побутових відходів). // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 194-197. Розглянути основні способи отримання біогазу на полігонах твердих побутових відходів (ТПВ). Намічені можливі шляхи вирішення цих проблем - стимулювання та реалізація програм ресурсозбереження (рециклінгу) і мінімізація кількості відходів в місцях їх утворення.

Ключові слова: полігон, тверді побутові відходи, біогаз, рециклинг.

Yurchenko V., Skochko S., Nesterenko H. OPPORTUNITIES AND UTILIZATION OF BIOGAS AT LANDFILLS (municipal solid waste). // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 194-197. The main ways of obtaining biogas from landfills (MSW). Outlined possible solutions to these problems - and implement programs to stimulate resource (recycling) and minimizing waste at source.

Keywords: landfill, municipal solid waste, biogas, recycling.

Дементьев В.В. О ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ УДАРНОГО ШУМА МЕЖДУЭТАЖНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ ЗДАНИЙ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 197-200.

В статье рассматриваются вопросы, связанные с проектированием междуэтажных перекрытий зданий с учетом обеспечения достаточной изоляции ими ударного шума. Выполнен сравнительный анализ проектных разработок перекрытий по их техническим параметрам с целью определения экономической целесообразности принятых решений.

Ключевые слова: изоляция ударного шума, экономическая целесообразность.

Демент'єв В. В. ЩОДО ЗВУКОІЗОЛЯЦІЇ УДАРНОГО ШУМУ МІЖПОВЕРХОВИМИ ПЕРЕКРИТТЯМИ БУДІВЕЛЬ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 197-200.

У статті розглядаються питання, пов'язані з проектуванням міжповерхових перекриттів будівель з урахуванням забезпечення достатньої ізоляції ними ударного шуму. Виконано порівняльний аналіз проектних розробок перекриттів за їх технічними параметрами з метою визначення економічної доцільності прийнятих рішень.

Ключові слова: ізоляція ударного шуму, економічна доцільність.

Dementiev V.V. ABOUT ACOUSTIC INSULATION IMPACT NOISE INTERMEDIATE FLOOR OF THE BUILDING. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 197-200.

This article discusses issues related to the with designing interfloor overlap of buildings with a view to ensuring adequate insulation of impact noise. The comparative analysis of project developments interfloor overlaps and their technical parameters in order to determine the economic feasibility of the decisions made.

Keywords: impact sound insulation, economic feasibility.

Соколенко О.І. ОСОБЛИВОСТІ СТВОРЕННЯ ЕЛЕКТРОННОГО ДОВІДНИКА «ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА». // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 200-203.

Стаття розкриває проблеми термінологічного забезпечення сфери пожежної справи в Україні. У статті розглядається необхідність створення уніфікованої термінології галузі пожежної безпеки, дається науковий аналіз її стану на сучасному етапі. Розглядаються основні принципи та особливості створення електронного довідника «пожежна безпека».

Ключові слова: енциклопедія, електронний довідник, пожежна технічна термінологія.

Соколенко О.И. ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО СПРАВОЧНИКА «ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ». // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 200-203.

Статья раскрывает проблемы терминологического обеспечения сферы пожарного дела в Украине. В статье рассматривается необходимость создания унифицированной терминологии в области пожарной безопасности, дается анализ ее состояния на современном этапе. Рассматриваются основные принципы и особенности создания электронного справочника «пожарная безопасность».

Ключевые слова: энциклопедия, электронный справочник, пожарная техническая терминология.

Sokolenko O.I. FEATURES CREATING ELECTRONIC DIRECTORY «FIRE SAFETY». // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 200-203.

The article reveals the problem of terminological capacity on fire case in Ukraine. In the article the need for a unified terminology the field of fire safety, given scientific analysis of her condition today. The basic principles and features of creating an e-book «Fire Safety».

Keywords: Encyclopedia, electronic directory, fire and technical terminology.

Цвиркун С.В., Березовский А.И., Мельник В.П. МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕЗАДЫМЛЯЕМЫХ ЛЕСТНИЧНЫХ КЛЕТОК ПРОГРАММНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫМ КОМПЛЕКСОМ FIRE DYNAMICS SIMULATOR (FDS). // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 203-207.

В работе выполнено численное моделирование системы противодымной защиты типовой лестничной клетки типа Н2 16-ти этажного здания CFD-моделью. Показано эффективность рассчитанной по нормативным документам системы подпора воздуха при предполагаемом сценарии пожара и принятых значениях режимных параметров.

Ключевые слова: моделирование пожаров в зданиях, незадымляемая лестничная клетка.

Цвиркун С.В., Березовський О.І., Мельник В.П. МОДЕЛЮВАННЯ НЕЗАДИМЛЮВАНИХ СХОДОВИХ КЛІТОК ПРОГРАМНО-РОЗРАХУНКОВИМ КОМПЛЕКСОМ FIRE DYNAMICS SIMULATOR (FDS). // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 203-207.

В роботі проведено чисельне моделювання системи протидимного захисту типової сходової клітки типу Н2 16-ти поверхової будівлі CFD-моделью. Показано ефективність розрахованої за нормативними документами системи підпору повітря при передбачуваному сценарії пожежі та прийнятих значеннях режимних параметрів.

Ключові слова: моделювання пожеж в будівлях, незадимлювана сходової клітка.

Tsvirkun S.V. Berezovsky A.I. Melnik V.P. MODELING OF THE UNBLANKETED STAIR-CAGES PROGRAMMATIC-CALCULABLE COMPLEX FIRE DYNAMICS SIMULA-

TOR (FDS). // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 203-207.

Work performed numerical simulations of smoke protection typical staircase type Н2 16-storey building CFD-model. Displaying the efficiency calculated by the regulations of air overpressure scenario assuming a fire and received values of regime parameters.

Keywords: modeling of fires in buildings, unblanketed staircases.

Угненко Є. Б., Сорочук Н. І. АНАЛІТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ З ВИЗНАЧЕННЯ КОЕФІЦІЕНТІВ ЕКОЛОГІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ ТА РОЗРОБКА ЗАХОДІВ З ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ СИСТЕМИ ВОДОВІДВЕДЕННЯ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 208-210.

Розглядаються питання оцінки ризику еколого-геологічної небезпеки на автомобільних шляхах. Для визначення можливого еколого-геологічного ризику на ділянках автомобільних шляхів розробляються математичні моделі інженерно-геологічних умов. На основі аналізу інтегрального показника встановлюється стан придорожнього простору.

Ключові слова: автомобільна дорога, водовідведення, еколого-геологічний ризик, експлуатаційні показники, заходи з підвищення надійності системи водовідведення.

Угненко Е. Б., Сорочук Н. И. АНАЛИТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КОЭФФИЦИЕНТОВ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 208-210.

Рассматриваются вопросы оценки риска эколого-геологической опасности на автомобильных дорогах. Для определения возможного эколого-геологического риска на участках автомобильных дорог разрабатываются математи-

ческие модели инженерно-геологических условий. На основе анализа интегрального показателя устанавливается состояние придорожного пространства.

Ключевые слова: автомобильная дорога, водоотведения, эколого-геологический риск, эксплуатационные показатели, мероприятия по повышению надежности системы водоотведения.

Uhlenko E., Sorochuk N. ANALYTICAL STUDIES TO DETERMINE THE ENVIRONMENTAL RISK FACTORS AND DEVELOPMENT OF ACTIONS ON INCREASE OF RELIABILITY OF SYSTEM OF WATER REMOVAL. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 208-210.

The questions of risk assessment of environmental and geological hazards on the highway. To determine the possible ecological and geological risk areas on roads developed mathematical models of geological conditions. Based on the analysis of integral index set condition of roadside space.

Keywords: road, drainage, ecological-geological risk, performance indicators, measures for improvement of reliability of system of water removal.

Угненко Є. Б., Ужвієва О. М. РОЗРАХУНОК ПИТОМИХ РІВНІВ ПЛАТЕЖІВ (ЕКОКОМПЕНСАЦІЙ) ЗА ВИКИДИ В АТМОСФЕРУ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН АВТОТРАНСПОРТНИМИ ЗАСОБАМИ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 211-213.

Виконано розрахунок збору (екокомпенсацій) за забруднення повітряного басейну, придорожнього простору населених пунктів. Актуалізовано проблему забруднення атмосферного повітря внаслідок використання різного типу двигунів і застосування різних видів палива.

Ключові слова: шкідливі речовини, базовий нормативний платіж, джерела забруднення, паливо.

Угненко Е. Б., Ужвиева Е. Н. РАСЧЕТ УДЕЛЬНЫХ УРОВНЕЙ ПЛАТЕЖЕЙ (ЭКОКОМПЕНСАЦИЙ) ЗА ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ АВТОТРАНСПОРТНЫМИ СРЕДСТВАМИ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 211-213.

Выполнен расчет сбора экокомпенсаций по загрязнению воздушного бассейна, придорожного пространства населенных пунктов. Актуализирована проблема загрязнения атмосферного воздуха вследствие использования разных типов двигателей и использования разных видов топлива.

Ключевые слова: вредные вещества, базовый нормативный платеж, источник загрязнения, топливо

Ugnenko E., Uzhvieva E. CALCULATION OF SPECIFIC LEVELS OF PAYMENTS (ECO COMPENSATION) FOR EXTRASS IN ATMOSPHERE OF HARMFUL SUBSTANCES BY VEHICLES. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 211-213.

It is carried out calculation of gathering of ecological indemnifications on pollution of air pool, roadside space of settlements. The problem of pollution of atmospheric air owing to use of different types of engines and use of different kinds of fuel is actual.

Keywords: harmful substances, base standard payment, a pollution source, fuel

Назаренко О.М. ПІДВИЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОСТІ МЕТАЛУРГІЙНОГО ПІДПРИЄМСТВА – АДАПТИВНИЙ ШЛЯХ ДО ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 214-217.

Головною метою енергозбереження на підприємстві є пошук нових шляхів зниження собівартості при постійному контролі з боку екологічних підрозділів. В статті запропоновано концепцію рециклінгу з урахуванням розрахунку солевого балансу стічних вод для економії ресурсів та зниження

екологічного тягара для регіону. Концепція містить ряд заходів, щодо розрахунку концентрацій домішок та оцінка їх впливу на циркулюючу воду та запобігання відкладень в трубопроводах.

Ключові слова: жорсткість, концентрація, водно-хімічний режим, підприємство, трубопровід, рециклінг, збитки, моніторинг, стабільність води, надійність системи.

Назаренко О.М. ПОВЫШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧНОСТИ МЕТАЛУРГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ – АДАПТИВНЫЙ ПУТЬ К ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 214-217.

Главной задачей энергосбережения на предприятии является поиск новых путей снижения себестоимости при постоянном контроле со стороны экологических подразделений. В статье предложена концепция рециклінга с учетом расчета солевого баланса сточных вод для экономии ресурсов и снижения экологической нагрузки для региона. Концепция содержит ряд мероприятий, по расчету концентраций примесей и оценка их влияния на оборотную воду и предотвращение отложений в трубопроводах.

Ключевые слова: жесткость, концентрация, водно-химический режим, предприятие, трубопровод, рециклінг, убытки, мониторинг, стабильность воды, надежность системы.

Nazarenko A. INCREASING ENVIRONMENTAL METALLURGICAL PLANT – ADAPTIVE WAY TO ENERGY SAVING. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 214-217.

The main goal of energy conservation in the enterprise is to find new ways to reduce costs while maintaining product quality. This research proposes a method for predicting the amount of sediment in the pipes to prevent carbonate influence replacement and emergency communications. The program is accurately predicts the condition of pipelines

and how to prevent emergency situations.

Keywords: hardness, water chemistry, enterprises, standards, quality, pipelines, loss, monitoring, water stability, reliability of the system.

Гавриш В. С. АНАЛИЗ АДЕКВАТНОСТИ МОДЕЛИ ИССЛЕДУЕМОЙ СИСТЕМЫ «АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА – ТРАНСПОРТНЫЙ ПОТОК – ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА». // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 217-220.

В данной статье проведен анализ модели исследуемой системы «автомобильная дорога – транспортный поток – окружающая среда». Рассмотрено применение рекуррентного метода наименьших квадратов для оценивания параметров модели. Получены результаты моделирования, которые подтверждают адекватность оцениваемой модели системы.

Ключевые слова: автомобильная дорога, параметрическое загрязнение, транспортный поток, автокорреляция, шумовая характеристика, придорожное пространство.

Гавриш В. С. АНАЛІЗ АДЕКВАТНОСТІ МОДЕЛІ ДОСЛІДЖУВАНОЇ СИСТЕМИ «АВТОМОБІЛЬНА ДОРОГА - ТРАНСПОРТНИЙ ПОТІК - НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ». // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 217-220.

У даній статті проведено аналіз моделі досліджуваної системи «автомобільна дорога – транспортний потік – навколишнє середовище». Розглянуто застосування рекуррентного методу найменших квадратів для оцінювання параметрів моделі. Отримано результати моделювання, які підтверджують адекватність оцінюваної моделі системи.

Ключові слова: автомобільна дорога, параметричне забруднення, транспортний потік, автокорреляція, шумова характеристика, придорожній простір.

Gavriush V. ANALYSIS OF THE MODEL ADEQUACY OF THE INVESTIGATED SYSTEM «HIGHWAY – TRAFFIC FLOW – ENVIRONMENT». // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 217-220.

This article analyzes the models of the system «highway – traffic flow – environment». The application of the recurrent least squares method to estimate the parameters of the model. The results of modeling to confirm the adequacy of the estimated model of the system.

Keywords: road, self-pollution, traffic flow, autocorrelation, noise characteristics, roadside space.

Фоменко Г. Р. ТРАНСПОРТНІ СИСТЕМИ І БЕЗПЕКА РУХУ У МІСТАХ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 220-224.

Розглянуті питання транспортних проблем і безпеки руху в умовах міста, вплив планувальних рішень та напрямки їх удосконалення.

Ключові слова: транспортні системи, вулично-дорожня мережа, планувальні схеми міст, безпека руху, пасажирські перевезення, пропускна здатність.

ФОМЕНКО Г. Р. ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ В ГОРОДАХ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 220-224.

Рассмотрены вопросы транспортных проблем и безопасности движения в условиях города, влияние планировочных решений и направления по их совершенствованию.

Ключевые слова: транспортные системы, улично-дорожная сеть, планировочные схемы городов, безопасность движения, пассажирские перевозки, пропускная способность.

Fomenko G. TRANSPORT SYSTEM AND TRAFFIC SAFETY IN THE CITIES. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 220-224.

In the article the issues transport problems and traffic safety in city, influence planning decisions and

directions for their improvement were considered

Keywords: transport system, the road network, planning scheme towns, safety of traffic, passenger transportation, traffic capacity.

Тимченко О. Н. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ИЗУЧЕНИЯ ДИНАМИКИ ОПОЛЗНЕВЫХ ПРОЦЕССОВ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ В ГОРНОЙ МЕСТНОСТИ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 224-226.

В работе рассмотрены геодезические методы наблюдения за смещением оползня, которые позволяют с высокой точностью контролировать одновременно разнообразные перемещения в пределах общих оползневых зон и проявление их особенностей.

Ключевые слова: оползень, метод изучения, динамика оползневого процесса, автомобильная дорога, горная местность

Тимченко О. М. ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ВИВЧЕННЯ ДИНАМІКИ ЗСУВНИХ ПРОЦЕСІВ НА АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРОГАХ У ГІРСЬКІЙ МІСЦЕВОСТІ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 224-226.

У роботі розглянуті геодезичні методи спостереження за зміщенням зсуву, які дозволяють з високою точністю контролювати одночасно різноманітні переміщення в межах загальних зсувних зон і прояв їх особливостей.

Ключові слова: зсув, метод вивчення, динаміка зсувного процесу, автомобільна дорога, гірська місцевість

Tymchenko O. N. INVESTIGATING RESEARCH METHODS FOR DYNAMICS OF LANDSLIDE PROCESSES HIGHWAYS IN THE MOUNTAINOUS AREA. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 224-226.

In the article the geodesic methods of observation after landslide shifting were considered. These methods were allowed with exact

accuracy to control the various moving within the limits of general landslide areas and display of their features together.

Key words: landslide, method of research, dynamics of landslide process, highway, mountainous area

Емельянова И.А., Меленцов Н.А., Гузенко С.А., Шевченко В.Ю., Лымарь Д. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИБРОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ, ПРИГОТОВЛЕННЫХ В УСЛОВИЯХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКТА МАЛОГАБАРИТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ТОРКРЕТ-РОБОТ СПОСОБОМ МОКРОГО ТОРКРЕТИРОВАНИЯ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 227-229.

Приведены результаты исследований процесса мокрого торкретирования бетонными смесями с полиакриловой фиброй и пластификатором Sika-plast 520 при использовании малогабаритного технологического комплекта оборудования. Определены рациональные параметры данного процесса.

Ключевые слова: технологический комплект, мокрое торкретирование, полиакриловая фибра.

Ємельянова І.А., Меленцов М.О., Гузенко С.О., Шевченко В.Ю. ВИКОРИСТАННЯ ФІБРОБЕТОННИХ СУМІШЕЙ, ВИГОТОВЛЕНИХ В УМОВАХ ТЕХНОЛОГІЧНОГО КОМПЛЕКТУ МАЛОГАБАРИТНОГО ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИКОНАННЯ ТОРКРЕТ-РОБІТ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 227-229.

Наведені результати досліджень процесу мокрого торкретування бетонними сумішами з полі акриловими волокнами і пластифікатором Sikaplast 520 при використанні малогабаритного технологічного комплексу обладнання. Визначено раціональні параметри даного процесу.

Ключові слова: технологічний комплект, мокре торкретування, полі акрилові волокна.

Emeljanova I.A., Melentsov N.A., Guzenko S.A., Shevchenko V.U. USING FIBER CONCRETES MIXTURES PREPARED IN A BREADBOARD SMALL EQUIPMENT TO CARRY OUT GUNNING ROBOT A WET SHOTCRETE. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 227-229.

Research results found a wet process shotcrete concrete with polyacrylic fiber of plasticizer and Sikaplast 520 using compact set of technological equipment. Studied rational parameters of the process.
Key words: technology kit, wet spraying, polyacrylic fibers.

Бухман О.М. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ РЕЖИМІВ РОБОТИ НА ТЕМПЕРАТУРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОВЕРХНІ ПНЕВМАТИЧНОГО РУЧНОГО МОЛОТКА. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 230-234.

В статті представлені експериментальні дослідження температурних характеристик поверхні пневматичного ручного молотка П 4010 під час роботи. Встановлені закономірності зміни температури поверхні молотка в точках контакту з людиною (на стовбурі та руків'ї) в залежності від режимів його роботи, кількості та подовженості періодів роботи і зупинок, а також наявності віброзахисного полімерного покриття. Отримані результати можуть використовуватись для регулювання режимів роботи обрубників з метою підвищення безпеки праці.

Ключові слова: пневматичний ручний молоток, температурні характеристики, режим роботи, безпека праці.

Бухман О.М. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ РАБОТЫ НА ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОВЕРХНОСТИ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО РУЧНОГО МОЛОТКА. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 230-234.

В статье представлены экспериментальные исследования температурных характеристик

поверхности пневматического ручного молотка П 4010 во время работы. Установлены закономерности изменения температуры поверхности молотка в точках контакта с человеком (на стволе и рукоятке) в зависимости от режимов его работы, количества и продолжительности периодов работы и остановок, а также наличия виброзащитного полимерного покрытия. Полученные результаты могут использоваться для регулирования режимов работы обрубников с целью повышения безопасности труда.

Ключевые слова: пневматический ручной молоток, температурные характеристики, режим работы, безопасность труда.

Bukhman O. M. RESEARCH REGARDING THE INFLUENCE OF WORK METHODS ON THE TEMPERATURE CHARACTERISTICS OF SURFACE PNEUMATIC HAND TOOLS. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 230-234.

This paper presents an experimental study of the surface temperature characteristics of the hand-held pneumatic tool IP 4010 during operation. The regulation of the surface hammer temperature at the contact points with users (torso and arms) depending on its operational mode. The quantity and duration of start/stops, as well as the presence of vibration protection polymeric coating. These results can be used to adjust operating procedures for workers to improve their safety.

Keywords: pneumatic hand-tools, thermal characteristics, operation, safety.

Нестеренко М.П. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ КОЛИВАНЬ ВЕРТИКАЛЬНИХ СТІНОК ФОРМИ НА УЩІЛНЕННЯ БЕТОННОЇ СУМІШІ ПРИ ПРОСТОРОВИХ КОЛИВАННЯХ ВІБРАЦІЙНОЇ ПЛОЩАДКИ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 234-238.

Викладені результати дослідження математичної моделі «вібраційна площадка – бетон-

не середовище», яка дозволяє визначити дисипативні й інерційні сили, які діють з боку бетонної суміші на бічні стінки форми при просторових коливаннях віброустановки та врахувати фізико-механічні характеристики ущільнюваного середовища і визначити раціональні параметри та динамічні характеристики вібраційної площадки, при яких забезпечується ефективно ущільнення бетонних сумішей.

Ключові слова: бетонна суміш, вібраційна площадка, дебаланс, математична модель, просторові коливання.

Нестеренко Н.П. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОЛЕБАНИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТЕНОК ФОРМЫ НА УПЛОТНЕНИЕ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ ПРИ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЯХ ВИБРАЦИОННОЙ ПЛОЩАДКИ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 234-238.

Изложены результаты исследования математической модели «вибрационная площадка – бетонная среда», позволяющая определить диссипативные и инерционные силы, действующие со стороны бетонной смеси на боковые стенки формы при пространственных колебаниях виброустановки и учесть физико-механические характеристики уплотняемой среды и определить рациональные параметры, динамические характеристики вибрационной площадки обеспечивающие эффективное уплотнение бетонных смесей.

Ключевые слова: бетонная смесь, виброустановка, дебаланс, математическая модель, пространственные колебания.

Nesterenko M.P. STUDY OF VIBRATIONS FORM ON VERTICAL WALLS, EARTHEN AND REPAIR WITH SPATIAL OSCILLATIONS OF A VIBRATING PLATFORM. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 234-238.

The results of the study of mathematical model «vibrating platform - concrete environment»,

which allows you to define dissipative and inertial forces that act on the part of the concrete mix to the side walls form when spatial fluctuations vibroustanovky and take into account the physical and mechanical characteristics compaction environment and determine rational parameters and dynamic characteristics vibration platforms, which provide effective sealing concrete.

Keywords: concrete mixture, unbalans, vibrating platform, mathematical model, spatial oscillations.

Гольтерова Т.А., Обухова Н.В. ВИЗНАЧЕННЯ ВАРТОСТІ БУДІВНИЦТВА ЗА УКРУПНЕНИМИ ПОКАЗНИКАМИ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 238-241.

Методи визначення вартості будівництва за укрупненими показниками застосовуються на передінвестиційній стадії для попередньої оцінки інвестиційного будівельного проекту.

Ключові слова: кошторисна вартість будівництва, система ціноутворення в будівництві, укрупнені показники, попередня оцінка, об'єкти-аналоги, кошторисна документація, розрахункові показники.

Гольтерова Т.А., Обухова Н.В. ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ПО УКРУПНЕННЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 238-241.

Методы определения стоимости строительства по укрупненным показателям применяются на прединвестиционной стадии для предварительной оценки инвестиционного строительного проекта.

Ключевые слова: сметная стоимость строительства, система ценообразования в строительстве, укрупненные показатели, предварительная оценка, объекты-аналоги, сметная документация, расчетные показатели.

Holterova TA, Obukhova NV DETERMINATION OF VALUE FOR CONSTRUCTION ENLARGED INDICATORS. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 238-241.

Methods for determination of the cost of construction, with aggregate used in the pre-investment stage of the preliminary assessment of the investment construction project.

Key words: The estimated cost of construction, pricing in the construction, integration indicators, a preliminary assessment of objects-analogues, estimates, estimates of.

Дружинин А.В., Давиденко О.А. ОСОБЛИВОСТІ ПРОЕКТІВ ОРГАНІЗАЦІЇ БУДІВНИЦТВА ГІДРОТЕХНІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 241-243.

Проаналізовані фактори які впливають на організацію будівництва гідрозула. Умовно поділений життєвий цикл проекту на фази, та виділені етапи організаційно-технічних рішень зведення гідротехнічних об'єктів.

Ключові слова: організація будівництва, гідротехнічні об'єкти, етапи будівництва.

Дружинин А.В., Давыденко О.А. ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТОВ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 241-243.

Проанализированы факторы влияющие на организацию строительства гидроузла. Условно поделен жизненный цикл проекта на фазы, и выделены этапы организационно-технических решений строительства гидротехнических объектов.

Ключевые слова: организация строительства, гидротехнические объекты, этапы строительства.

Druzhinin A. V., Davydenko O. A. THE FEATURES OF PROJECTS OF ORGANIZATION OF CONSTRUCTION OF HYDROTECHNICAL FACI-

LITIES. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 241-243.

Factors affecting the organization of the construction of hydropower were analyzed. The life cycle of project was conditionally divided. Steps of organizational and technical solutions of hydro facilities construction were highlighted.

Key words: organization of construction, hydraulic works, phases of construction.

Іванілов О.С., Смачило В.В., Заботін С.С. ДОСЛІДЖЕННЯ СУЧАСНИХ ТЕНДЕНЦІЙ ОПЛАТИ ПРАЦІ В БУДІВЕЛЬНІЙ СФЕРІ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 244-248.

У статті проаналізовано сучасні тенденції оплати праці в будівельній сфері, обґрунтовано необхідність упровадження на будівельному підприємстві гнучких систем оплати праці працівників.

Ключові слова: оплата праці, система мотивації, стимулювання праці.

Иванилов А.С., Смачило В.В., Заботин С.С. ИССЛЕДОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ТЕНДЕНЦИЙ ОПЛАТЫ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬНОЙ СФЕРЕ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 244-248.

В статье проанализированы современные тенденции оплаты труда в строительной сфере, обоснована необходимость внедрения на строительном предприятии гибких систем оплаты труда работников.

Ключевые слова: оплата труда, система мотивации, стимулирования труда.

Ivanilov O.S., Smachylo V.V., Zabotin S.S. STUDY OF PAYMENT CURRENT TRENDS IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 244-248.

The article analyzes the current trends of pay in the construction industry, the necessity of implementation of the construction of enterprise flexible wage workers.

Key words: pay, motivation system, encouraging work.

Іванілов О.С., Перегудов І. СУЧАСНИЙ СТАН МАРКЕТИНГУ ПОСЛУГ В УКРАЇНІ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 248-252.

Маркетингова діяльність відіграє провідну роль у функціонуванні будь-якої сфери, не виключенням є й діяльність на ринку послуг. Сучасний стан маркетингу у вітчизняній економіці потребує впровадження відомих на заході концепцій в діяльність підприємств, які надають послуги. Важливим є вивчення специфіки послуг та маркетингу в цій сфері. Сучасні реалії маркетингу в економіці свідчать, що відбувається переоцінка цінностей і додаткова вартість створюється враженням від надання послуги, що робить її конкурентоспроможною. Тому загальновідома концепція 7P має бути модифікована у відповідності до даної потреби.

Ключові слова: маркетинг, комплекс маркетингу, послуга, маркетинг послуг, концепція «7P».

Іванилов А. С., Перегудов И. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ МАРКЕТИНГА УСЛУГ В УКРАИНЕ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 248-252.

Маркетинговая деятельность играет ведущую роль в функционировании любой сферы, не исключением является и деятельность на рынке услуг. Современное состояние маркетинга в отечественной экономике требует внедрения известных на западе концепций в деятельность предприятий, предоставляющих услуги. Важным является изучение специфики услуг и маркетинга в этой сфере. Современные реалии маркетинга в экономике свидетельствуют, что происходит переоценка ценностей и дополнительная стоимость создается впечатлением от предоставления услуги, что делает ее конкурентоспособной. Поэтому общеизвест-

ную концепцию 7P необходимо модифицировать в соответствии с данной потребностью.

Ключевые слова: маркетинг, комплекс маркетинга, услуга, маркетинг услуг, концепция «7P».

Ivanilov O.S., Peregudov I. CURRENT STATUS OF MARKETING SERVICES IN UKRAINE. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 248-252.

Marketing activity has played a leading role in the functioning of any field, not the exception is the activity in the market. The current state of marketing in the domestic economy requires the introduction of well-known concepts in the west of the activity of enterprises that provide services. It is important to study the specifics of services and marketing in this field. Modern marketing housekeeper realities suggest that there is a reassessment of values and the additional cost to create the impression of providing a service that makes it competitive. Therefore, the well-known concept 7P to be modified in accordance with this requirement.

Keywords: marketing, marketing mix, services, marketing services, concept «7P».

Сологуб І.О. АСПЕКТИ РОЗВИТКУ ІНЖИНИРИНГОВИХ ФІРМ ПРОЄКТНО-ОРІЄНТОВАНОГО ПІДХОДУ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 252-256.

Розглядаються проблеми підвищення ефективності управління якістю інвестиційних проєктів у будівництві на базі функціонування інжинірингових фірм.

Ключові слова: Інвестиційний будівельний проєкт, управління якістю, контроль якості, інжинірингова фірма, проєктно-орієнтований підхід.

Сологуб И.А. АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ИНЖИНИРИНГОВЫХ ФИРМ ПРОЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДА. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 252-256.

Рассматриваются проблемы повышения эффективности управления качеством инвестиционных проектов в строительстве на базе функционирования инжиниринговых фирм.

Ключевые слова: инвестиционный строительный проект, управление качеством, контроль качества, инжиниринговая фирма, проектно-ориентированный подход.

Solohub I. O. ASPECTS OF THE DEVELOPMENT OF ENGINEERING FIRMS PROJECT-ORIENTED APPROACH. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 252-256.

The author considers the problems of improving quality management of investment projects in construction based on the operation of engineering companies

Key words: Investment construction project, quality management, quality control, engineering firm, project-oriented approach.

Іванилов А.С., Агасиев К. КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 256-259.

В данной статье авторами раскрыты актуальность конкурентоспособности предприятия в рыночных условиях, исследованы и проанализированы содержание трактовок «конкурентоспособность» и «конкурентоспособность предприятия», а также предложено собственное определение конкурентоспособности предприятия.

Ключевые слова: конкурентоспособность, конкурентоспособность предприятия, рыночные условия.

Іванілов О.С., Агасієв К. КОНЦЕПТУАЛЬНІ АСПЕКТИ КОНКУРЕНТОЗДАТНОСТІ ПІДПРИЄМТВА. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 256-259.

В даній статті авторами розкрито актуальність конкурентоздатності підприємства в ринкових умовах, досліджено та

проаналізовано зміст трактувань «конкурентоздатність» та «конкурентоздатність підприємства», а також запропоновано власне визначення конкурентоздатності підприємства.

Ключові слова: конкурентоздатність, конкурентоздатність підприємства, ринкові умови.

Ivanilov A. S., Agasiev K. THE CONCEPTUAL ASPECTS OF THE ENTERPRISES COMPETITIVENESS. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 256-259.

In the given article the author opens an urgency of competitiveness of the enterprise in market conditions, the maintenance of interpretations «competitiveness» and «competitiveness of the enterprise» is investigated and analysed, and also own definition of competitiveness of the enterprise is offered.

Key words: competitiveness, competitiveness of the enterprise, market conditions.

Жилякова Г.С., Братишко С.М., Жилякова О.В. СТРАХУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ РИЗИКІВ ЯК МЕТОД ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ СТАБІЛЬНОСТІ БУДІВЕЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 259-264.

Досліджено асортимент страхових послуг щодо захисту майнових інтересів суб'єктів будівництва, визначено особливості будівельної галузі та видів ризиків, які загрожують будівельній компанії. На основі аналізу сучасного стану страхового ринку країни запропоновано оптимальну систему страхового захисту будівельних підприємств.

Ключові слова: страховий захист, будівельне підприємство, технічні ризики, будівельно-монтажні ризики.

Жилякова Г.С., Братишко С.Н., Жилякова О.В. СТРАХОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ РИСКОВ КАК МЕТОД ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 259-264.

Исследован ассортимент страховых услуг относительно защиты имущественных интересов субъектов строительства, определены особенности строительной отрасли и видов рисков, которые угрожают строительной компании. На основе анализа современного состояния страхового рынка страны предложена оптимальная система страховой защиты строительных предприятий.

Ключевые слова: страховая защита, строительное предприятие, экономическая стабильность, технические риски, строительно-монтажные риски.

Zhyliakova H., Bratishko S., Zhyliakova O. INSURANCE TECHNICAL RISK AS A METHOD ECONOMIC STABILITY OF THE BUILDING ENTERPRISE. // НВБ. – 2015. - №4(82). – С. 259-264.

Investigated range of insurance services for the protection of property interests of the subjects of the construction, identified the features of construction industry and the types of risks that threaten the construction company. Based on the analysis of the current state of the insurance market of the country offered an optimal system of insurance protection construction companies.

Keywords: insurance coverage, construction company, economic stability, technical risks, construction risks.

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ СТАТЕЙ В «НАУКОВИЙ ВІСНИК БУДІВНИЦТВА»

Статья должна быть выполнена в формате Microsoft Word с расширением .doc (.docx), шрифт Times New Roman, кегль 12, поля 2,0 см со всех сторон, абзацный отступ – 1,0 см, интервал 1,5. Уплотнение интервалов запрещено. Нумерация страниц не проставляется. Обязательна проверка автором орфографии.

Объем статьи должен быть не менее 5 и не должен превышать 8 страниц (А4). Вопрос о публикации статьи большего размера решается в особом порядке.

Требования к графическому материалу:

- Каждый объект (таблица, схема, диаграмма) не должен превышать указанные размеры страницы, а шрифт в нем должен быть не менее 12 пунктов.

- Таблицы и рисунки должны быть вертикальными.

- Все формулы должны быть созданы в Microsoft Equation.

Каждый рисунок должен иметь подпись (под рисунком), в которой дается объяснение всех его элементов. Подпись начинается со слова «Рис.», далее указывается номер рисунка и после точки его название. Выравнивание подписи – по центру, точка в конце подписи не ставится. На все рисунки должны быть ссылки по тексту. При ссылке следует писать слово «рис.» с указанием его номера.

Требования к библиографическим ссылкам:

- **внутритекстовые библиографические ссылки** приводятся в квадратных скобках, где делается ссылка на порядковый номер использованной работы в приставленном списке литературы – [18].

- **затекстовые библиографические ссылки** приводятся после текста статьи под общим заголовком «ЛИТЕРАТУРА:».