

Реферати Рефераты Abstract

УДК 666.97

Дворкин Л.И., Дворкин О.Л., Риженко И.Н. / Расчет составов активированных золошлакобетонов // Будівельні матеріали та вироби – 2013 – №4. – С. 12-14. – Табл. 3. – Рис. 2. – Бібліограф.: 4 назв.

У статті наводяться експериментальні результати, отримані при дослідженні впливу добавок суперпластифікатора і кремнефтористого активатора на міцність золошлакобетонов. Наводяться емпіричні залежності для прогнозування міцності і розрахунку складів дрібнозернистих золошлакобетонов.

В статье приводятся экспериментальные результаты, полученные при исследовании влияния добавок суперпластификатора и кремнефтористого активатора на прочность золошлакобетонов. Приводятся эмпирические зависимости для прогнозирования прочности и расчета составов мелкозернистых золошлакобетонов.

Experimental results obtained at the research of the effect of additions of superplasticizer and silicofluoride activator on ash-slag concrete strength are provided in the article. The empirical dependencies for predicting the strength and compositions of fine-grained ash-slag concrete calculation are given.

УДК 666.952

Дворкин Л.И., Дворкин О.Л., Мироненко А.В., Степасюк Ю.О. / Бетон на малоклинкерном шлакопортландцементе // Будівельні матеріали та вироби – 2013 – №4. – С. 15-18. – Табл. 3. – Рис. 5. – Бібліограф.: 4 назв.

В статті розглянуто результати досліджень бетонів виготовлених на основі малоклинкерного шлакопортландцементу зі вмістом клинкеру менше 20 %. Визначено вплив різних пластифікуючих добавок та тепловологісної обробки на міцнісні характеристики бетону. Запропоновано методику розрахунку складів бетону на малоклинкерному ШПЦ міцністю до 60 МПа.

В статье рассмотрены результаты исследований бетонов изготовленных на основе малоклинкерного шлакопортландцемента с содержанием клинкера менее 20%. Определено влияние различных пластифицирующих добавок и тепловлажностной обработки на прочностные характеристики бетона. Предложена методика расчета состава бетона на малоклинкерном ШПЦ прочностью до 60 МПа.

In article the results of research of concrete made on the basis of low clinker slag Portland cement containing less than 20% of clinker are given. The influence of different plasticizers and thermal treatment on strength characteristics of concrete is studied. The method of calculation of concrete compositions on low clinker slag Portland cement with strength up to 60 MPa is proposed.

УДК: 69.022.32

Бабинченко В.Я., Кирилюк С.В. / Эффективные мелкозернистые строительные смеси для устройства стыковотконкретных изделий способом мокрого торкретирования // Будівельні матеріали та вироби – 2013 – №4. – С. 20-21. – Табл. 1. – Рис. 1. – Бібліограф.: 4 назв.

Використання тонкофракційних виробів для огорожувальних стінових конструкцій потребує вирішення задачі використання ефективних дрібнозернистих будівельних сумішей, які забезпечують високі міцність і щільність бетону замоноличування і його надійне зчеплення з поверхнею елементів, що стикаються.

Использование тонкофракционных изделий для ограждающих стеновых конструкций потребовало решения задачи использования эффективных мелкозернистых строительных смесей, обеспечивающих высокие прочность и плотность бетона замоноличивания и его надежное сцепление с поверхностью стыкуемых элементов.

Use of thin-walled products for enclosing wall construction requires the solution of the effective technology of concreting joints between thin-walled parts, ensuring high strength and density of concrete monolithing and its adhesion to the surface of the abutting elements.

УДК 692.232

Шилко П.С., Тимошенко С.А., Гоц В.І., Азутю В.П. / Прогресивні конструктивні рішення для підвищення енергозбереження в сучасному будівництві // Будівельні матеріали та вироби – 2013 – №4. – С. 22-23. – Рис. 2. – Бібліограф.: 6 назв.

За даними енергетичних обстежень житлових будинків масової забудови минулих років в Україні, біля 42% тепловтрат відбувається через стіни. З цього випливає, що найшвидший спосіб зберегти тепло в будинку це утеплити його фасад. Існують різні варіанти вирішення цієї проблеми.

Найбільш прогресивним є спосіб теплозахисту будівель фасадними елементами з повітряними прошарками, що дозволяє надійно захистити зовнішню стіну від впливу вологого атмосферного повітря, а також від вологи, яка утворюється в конструкції стіни з боку внутрішнього шару при експлуатації будівлі. Одною з таких систем є система теплоventильованого фасаду SCANROC. Особливістю її є активний повітряний канал між утеплювачем і фасадним каменем.

Після введення в дію нових нормативних вимог з теплового захисту будівель Київський домобудівний комбінат №4 перейшов на варіант конструкції стіни: одношарові стінові панелі з подальшим улаштуванням теплоventильованого фасаду SCANROC.

Впровадження технології будівництва крупнопанельних будинків з фасадом, що ventильовується, дозволяє домобудівному комбінату №4 зводити будинки, які не тільки відповідають сучасним нормам теплозахисту, а і покращують архітектурний вираз, а також надійність і довговічність фасадів.

По данным энергетических обследований жилых домов массовой застройки прошлых лет в Украине, около 42% теплотрат происходит через стены. С этого выходит, что самым эффективным способом сберечь тепло в доме – это утеплить его фасад. Существуют разные варианты решения этой проблемы.

Наиболее прогрессивным является способ теплозащиты домов фасадными элементами с воздушной прослойкой, что позволяет надёжно защитить наружную стену от влияния влажного атмосферного воздуха, а также от влаги, которая создаётся в конструкции стены со стороны внутреннего слоя при эксплуатации дома. Одной из таких систем является система теплоventилированного фасада SCANROC. Особенностью её является наличие активного воздушного канала между утеплителем и фасадным камнем.

После введения в действие новых нормативных требований по тепловой защите домов Київський домостроительный комбинат №4 перешел на вариант конструкции стени: однослойные стеновые панели с дальнейшим обустройством теплоventилированного фасада SCANROC.

Внедрение технологии строительства крупнопанельных домов с ventилируемым фасадом позволяет домостроительному комбинату №4 возводить дома, которые не только отвечают современным нормам теплозащиты, а и улучшают архитектурную выразительность, а также надёжность и долговечность фасадов.

According to surveys Emulcifying mass construction of houses of past years in Ukraine, about 42% of heat consumption is through the walls. From this it appears that the most effective way to conserve heat in the house – it warmed the facade. There are different solutions to this problem.

The most advanced is the way heat shield homes facade elements with an air gap that will better protect the outer wall of the influence volazhnogo air and on the water, which is created in the wall structure of the inner layer of the operation of the house. One such system is the system teploventilirovannogo facade SCANROC. Feature of this is the presence of active air channel between the insulation and stone facade.

After the introduction of the new regulatory requirements for thermal protection of buildings Київsky house-building № 4 switched to alternative wall construction: single wall panel with a further arrangement teploventilirovannogo facade SCANROC.

Implementation of the technology of construction of large buildings with ventiliated facade allows house-building plant № 4 to build houses that will not only meet current standards of thermal performance, but also enhance the architectural virazitelnost, and the reliability and durability of the facade.

УДК 691.5.952

Кривенко П.В., Грабовчак В.В. / Технологічні особливості отримання бетонів на основі лужних золовмісних цементів // Будівельні матеріали та вироби – 2013 – №4. – С. 24-27. – Табл. 2. – Рис. 4. – Бібліограф.: 10 назв.

Розроблено технологічні методи догляду за бетоном на основі лужних золовмісних цементів шляхом використання добавок гідрофобізуючої та редиспергууючої плівкоутворюючої дії, які дозволяють уникнути укривання поверхні, зволоження, тощо. Визначено оптимальні області застосування лужних золовмісних цементів як при виробництві збірних бетонних і залізобетонних виробів, так і в монолітному будівництві в різних температурно-вологісних умовах.

Разработаны технологические методы ухода за бетоном на основе щелочных золосодержащих цементов путем использования добавок гидрофобизирующей и редиспергующей пленкообразующих действий, которые позволяют избежать укрытия поверхности, увлажнения и т.д. Определены оптимальные области применения щелочных золосодержащих цементов как при производстве сборных бетонных и железобетонных изделий, так и в монолитном строительстве в различных температурно-влажностных условиях.

A set of technological measures have been chosen for taking care of the alkali activated fly ash cement concrete by means of application of the admixtures of water-repelling and water-retaining film-forming action which allow for to avoid application of coating, spraying water on the concrete surface, etc. Optimal fields for the use of the alkali activated fly ash cements both in manufacturing precast concrete and reinforced concrete products and cast-in-situ concrete for various temperature-humidity conditions have been chosen.

УДК 691.5

Рунова Р.Ф., Руденко І.І., Гергалю А.О. / Використання багатоатомного спирту в складі клеючого розчину на основі лужного цементу // Будівельні матеріали та вироби – 2013 – №4. – С. 28-29. – Табл. 2. – Рис. 3. – Бібліограф.: 9 назв.

В статті показано, що номенклатура сухих будівельних розчинів може бути розширена за рахунок використання лужних цементів, серед яких найбільш широко впровадженим у виробництво бетонів і будівельних розчинів є шлаколужний цемент, який характеризується високою активністю та спеціальними властивостями. Особливості середовища гідратації при твердненні розчинів вимагають пошуку таких хімічних модифікаторів, які суміщаються з сполуками лужних металів і забезпечують ефективність матеріалу. Експериментальними дослідженнями показано, що в складі клеючих розчинів на основі шлаколужного цементу доцільно використовувати багатоатомні спирти, а саме сорбіт, що забезпечує необхідну консистенцію розчинової суміші, її збереженість в часі та підвищує адгезію будівельного розчину.

В статье показано, что номенклатура сухих строительных растворов может быть расширена за счет использования щелочных цементов, среди которых наиболее широко внедренным в производство бетонов и строительных растворов является шлакощелочной цемент, который характеризуется высокой активностью и специальными свойствами. Особенности среды гидратации при твердении растворов требуют поиска таких химических модификаторов, которые совмещаются с соединениями щелочных металлов и обеспечивают эффективность материала. Экспериментальными исследованиями показано, что в составе клеевых составов на основе шлакощелочного цемента целесообразно использовать многоатомные спирты, а именно сорбит, что обеспечивает необходимую консистенцию растворной смеси, ее сохранность во времени и повышенную адгезию строительного раствора.

The article shows that the range of dry mixes can be extended through application of alkaline cements, among which the most widely incorporated in production of concretes and mortars is slag alkaline cement characterized by high activity and special properties. The futures of hydration medium in hardening solutions require chemical modifiers that are combined with alkaline metals compounds and provide the effectiveness of material. Experimental studies have shown that in composition bonding mortar based on alkaline cement advisable to use polyols, namely sorbitol, which provides the desired consistency of the mortar, its preservation in time and increased adhesion.

УДК 666.94/95

Лівінський О.М., Стоян О.В. / Дослідження фізико-технічних властивостей гіпсоцементно-пуццоланового в'язучого для покращення технології приклеювання маяків та направляючих // Будівельні матеріали та вироби – 2013 – №4. – С. 30-31. – Табл. 2. – Рис. 2. – Бібліограф.: 5 назв.

В статті проаналізовано фізико-механічні властивості матеріалів на основі гіпсового, цементного та гіпсо-цементно-пуццоланового в'язучого. Розглянуто негативні наслідки утворення еттрінгіта при одночасному використанні матеріалів на основі гіпсового та цементного в'язучого. Звернуто увагу на особливості виконання штукатурних робіт. Висвітлене питання використання сухих будівельних сумішей на основі гіпсоцементно-пуццоланового в'язучого для влаштування штукатурних маяків.

В статье проанализированы физико-механические свойства материалов на основе гипсового, цементного и гипсо-цементно-пуццоланового вяжущего. Рассмотрены негативные последствия образования эттрингита при одновременном использовании материалов на основе гипсового и цементного вяжущего. Обращено внимание на особенности выполнения штукатурных работ. Освещен вопрос использования сухих строительных смесей на основе гипсо-цементно-пуццоланового вяжущего для устройства штукатурных маяков.

The article analyzes the physical and mechanical properties of materials based on gypsum, cement and gypsum-cement-poccolan astrigent. Considered the negative effects of the formation of ettringite with the simultaneous use of materials based on gypsum and cement binder. Attention paid to the features of the performance of plastering works. Illuminated the issue of using dry construction mixtures based on gypsum-cement-poccolan astrigent for the plastering beacon.

УДК 666.972.16

Бабаевська Т.В., Гладун А.Л. / Тенденції сучасної технології бетону та добавок компанії «Будіндустрія» // Будівельні матеріали та виробництво – 2013 – №4. – С. 32-35. – Табл. 2. – Рис. 2. – Бібліограф.: 9 назв.

В статті обговорюються тенденції сучасного розвитку технології бетонів, ряснотворів і сухих будівельних сумішей. Описуються нові розробки компанії «Будіндустрія». Приводяться приклади використання добавок на будівельних об'єктах України, доводячи їх ефективність і конкурентоспроможність.

У статті обговорюються тенденції сучасного розвитку технології бетонів, ряснотворів і сухих будівельних сумішей. Описано нові розробки компанії «Будіндустрія». Наводяться приклади використання добавок на будівельних об'єктах України, що доводять їх ефективність і конкурентоспроможність.

The paper discusses the development trends of modern concrete technology, solutions, and dry mixes. Describes the development of new companies «Budindustriya». The examples of the use of additives in construction projects in Ukraine, proving their efficiency and competitiveness.

УДК 666.973

Філатов А.М., Вудвуд Т.М. / Ніздрюватий бетон – нормативи, сировина та екологія // Будівельні матеріали та виробництво – 2013 – №4. – С. 36-40. – Рис. 5. – Бібліограф.: 14 назв.

У зв'язку з оновленням нормативних документів на ніздрюваті бетони, розглянуто вплив якісних параметрів сировинних матеріалів на технологічні властивості сировинної суміші та ніздрюватого бетону. Шляхи можливої заміни традиційних сировинних матеріалів на техногенну сировину в виробництві автоклавного ніздрюватого бетону.

В зв'язі з оновленням нормативних документів на ячеисті бетони, розглянуто вплив параметрів сировинних матеріалів на технологічні властивості сировинної суміші та ячеистого бетону. Шляхи можливої заміни традиційних сировинних матеріалів на техногенне сиров'язе в виробництві автоклавного ячеистого бетону.

In connection with the updating of regulations for cellular concrete, consider the influence of the quality parameters of raw materials on the technological properties of raw mix and aerated concrete. Possible ways of replacing traditional raw materials in the production of man-made materials autoclaved aerated concrete.

УДК 666.973.6

Лобанов О. Ю., Свідерський В. А. / Фізико-механічні властивості газобетону, просоченого композиціями на основі кремнійорганічних речовин // Будівельні матеріали та виробництво – 2013 – №4. – С. 40-42. – Табл. 4. – Бібліограф.: 7 назв.

Мета роботи полягає у розробленні просочуючих композицій на основі кремнійорганічних речовин модифікованих термопластичними полімерами для просочення газобетону. Обробка отриманими композиціями дозволяє підвищити експлуатаційні властивості газобетонних виробів. Вирішення цього завдання досягалося шляхом дослідження впливу модифікування поверхні газобетонних виробів просочуючими композиціями різного складу та концентрації. Трикомпонентні системи, що містили поліметилфенілсилоксанові смоли модифікувалися поліметилметакрилатом та епоксиднодіановою смолою в розчині толуолу. Отриманими розчинами просочувалися зразки газобетону та після закінчення процесу модифікації визначалися основні фізико-механічні властивості виробів. За отриманими результатами встановлено, що найбільше підвищення експлуатаційних властивостей газобетону відбувається при просоченні композиціями з оптимальним співвідношенням та концентрацією компонентів у розчині.

Цель работы заключается в разработке пропитывающих композиций на основе кремнийорганических веществ модифицированных термопластичными полимерами для пропитки газобетона. Обработка полученными композициями позволяет повысить эксплуатационные свойства газобетонных изделий. Решение этого задания достигалось путем исследования влияния модифицирования поверхности газобетонных изделий пропитывающими композициями разного состава и концентрации. Трёхкомпонентные системы, которые содержали полиметилфенилсилоксановые смолы модифицировались полиметилметакрилатом и эпоксиднодиановой смолой в растворе толуола. Полученными растворами пропитывались образцы газобетона и по окончании процесса модификации определялись основные физико-механические свойства изделий. За полученными результатами установлено, что наибольшее повышение эксплуатационных свойств газобетона происходит при пропитке композициями с оптимальным соотношением и концентрацией компонентов в растворе.

The purpose of work consists in development of impregnating with compositions on the basis of siliconorganic matters of modified by thermoplastic polymers for the impregnation of cellular concrete. Treatment the prepared compositions allow to promote operating properties of cellular concrete wares. The decision of this task was arrived by research of influence of surface retrofitting of cellular concrete wares by impregnating with compositions of different composition and concentration. Threecomponent systems which contained polymethylphenylsiloxane varnishes modified by polymethylenoxide and epoxy resin in solution of toluene. The cellular concrete was leaked by prepared solutions and upon termination of modification process the basic physic-mechanical properties of wares was determined. It is set after they got results, that the most increase of operating properties of cellular concrete takes place at saturating with compositions with optimum correlation and concentration of components in solution.

УДК 666.972

Позняк О.Р., Мельник А.Я. / Газобетон, одержаний з використанням відпадків промисловості // Будівельні матеріали та виробництво – 2013 – №4. – С. 43-45. – Рис. 5. – Бібліограф.: 5 назв.

Досліджено вплив карбонатвмісного та сульфатного відпадків переробки солі на властивості цементуючих систем та ніздрюватих бетонів на їх основі.

Исследовано влияние карбонатсодержащих и сульфатных отходов переработки соли на свойства цементующих систем и ячеистых бетонов на их основе.

The influence of carbonate and sulfate containing salt noil processing on the properties of cementitious systems and aerated concrete on this base.

УДК 666.973.6

Страшук С.В., Багаева Т.Ю., Щепашенко Т.А. / Газобетон неавтоклавного тверднення – технологія та перспективи виробництва в Україні // Будівельні матеріали та виробництво – 2013 – №4. – С. 48-51. – Табл. 5. – Бібліограф.: 5 назв.

З метою зменшення витрат коштів на технологічне обладнання (автоклави, котельня тощо), монтажні, пуско-налагоджувальні роботи та значного скорочення термінів вводу виробництва в експлуатацію розроблено технологію виробництва газобетону неавтоклавного тверднення як з використанням вторинних сировинних матеріалів – відходів виробництва промисловості України (доменного гранульованого шлаку, золи сухого видалення, шламових відходів гірничо-збагачувальних комбінатів тощо) так і традиційного кварцового піску.

С целью уменьшения расходов средств на технологическое оборудование (автоклавы, котельня и тому подобное), монтажные, пуско-наладочные работы и значитель-

ного сокращения сроков введения производства в эксплуатацию разработана технология производства газобетона неавтоклавного тверднения как с использованием вторичных сырьевых материалов – отходов производства промышленности Украины (доменного гранулированного шлака, золы сухого удаления, шламовых отходов горно-обогатительных комбинатов и тому подобное) так и традиционного кварцевого песка.

With a purpose of decreasing cost of technical equipment (autoclave, boiler room etc), assembly, startup, tuning operations and huge diminution of time to set in operation the new technology of non-autoclave hardening aerocrete production was developed. This technology is using both recyclable materials (domain granulated slag, dry removal ashes, mud waste of concentration plants) and traditional quartz sand.

УДК 666.972

Лаповська С.Д., Волошина Т.М. / Порівняння значень усадки при висиханні ніздрюватих бетонів різної густини // Будівельні матеріали та виробництво – 2013 – №4. – С. 51-55. – Табл. 3. – Рис. 5. – Бібліограф.: 6 назв.

Виконано аналіз значень вологісної усадки ніздрюватих бетонів автоклавного тверднення. Показано взаємозв'язок усадки з мінералогічним складом бетону та його пористістю, а також стехіометричними і кінетичними факторами та фізичними умовами проведення синтезу.

Выполнен анализ значений влажностной усадки ячеистых бетонов автоклавного тверднения. Показана взаимосвязь усадки с минералогическим составом бетона и его пористостью, а также стехиометрическими и кинетическими факторами и физическими условиями проведения синтеза.

The analysis of the shrinkage values autoclaved aerated concrete. The relationship of shrinkage with the mineralogical composition of concrete and its porosity, and the stoichiometric and kinetic factors and the physical conditions of the synthesis are given.

УДК 691.327.33

Сердюк В.Р. / Совершенствование нормативной базы производства ячеистых бетонов // Будівельні матеріали та виробництво – 2013 – №4. – С. 60-63. – Табл. 3. – Бібліограф.: 8 назв.

Наведено результати відносних обсягів виробництва ніздрюватих бетонів і будівництва житла в Україні і сусідніх країнах СНД. Показана необхідність збільшення виробництва газобетону. Проаналізовано підходи до вдосконалення нормативної бази виробництва ніздрюватих бетонів та її адаптації до європейських стандартів.

Приведены результаты относительных объемов производства ячеистых бетонов и строительства жилья в Украине и соседних странах СНГ. Показана необходимость увеличения производства газобетона. Проанализированы подходы к совершенствованию нормативной базы производства ячеистых бетонов и ее адаптации к европейским стандартам.

Results of the relative volume of cellular concrete production and construction of housing in Ukraine and neighboring countries of the CIS. As is the necessity to increase the production of aerated concrete. The approaches to the improvement of the normative base of cellular concrete production and its adaptation to European standards.

УДК 620.16

Гавриш А.М. / Применение систем сухого строительства в архитектурном формообразовании // Будівельні матеріали та виробництво – 2013 – №4. – С. 64-65. – Табл. 1. – Рис. 1. – Бібліограф.: 5 назв.

Розглянуто застосування систем сухого будівництва архітектурного формоутворення шляхом використання сучасних композиційних будівельних матеріалів у тому числі – багатофункціональних гкл.

Рассмотрено применение систем сухого строительства в архитектурном формообразовании путем использования современных композиционных строительных материалов в том числе – многофункциональных ГКЛ.

Application of dry considered construction ahitekturm shaping by using advanced composite building materials including – multi-gcr.

УДК 666.762.1:698.9.03+614.842

Гузий С.Г., Кривенко П.В., Кравченко А.В., Бенесова А. / Дослідження адгезійної міцності геоцементної дисперсії до дерев'яного підкладу // Будівельні матеріали та виробництво – 2013 – №4. – С. 68-69. – Табл. 1. – Рис. 3. – Бібліограф.: 13 назв.

У роботі вивчена адгезійна міцність при розриві та зрізі геоцементної дисперсії складу $\text{Na}_2\text{O} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 6\text{SiO}_2 \cdot 20\text{H}_2\text{O}$, що затверділа, до деревини твердих і м'яких порід. Показано, що адгезійна міцність на розрив збільшується від 0,85 до 4,82 МПа в ряді: бук<дуб<клен<ялина<вільха; а адгезійна міцність при зрізі зменшується від 7,83 до 1,81 МПа в ряді: вільха>клен>дуб>ялина>бук. Встановлено, що високі значення адгезійної міцності при зрізі дозволяють збільшити стійкість геоцементного покриття, здатного до спучення, сплутується до дерев'яного підкладу у випадках виникнення деформаційних напружень при зміні температурно-вологісних полів, а саме, в прояві деформації усадко-розширення при усадці та набуханні деревини.

В работе изучена адгезионная прочность при разрыве и срезе отвержденной геоцементной дисперсии состава $\text{Na}_2\text{O} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 6\text{SiO}_2 \cdot 20\text{H}_2\text{O}$ к древесине твердых и мягких пород. Показано, что адгезионная прочность на разрыв увеличивается от 0,85 до 4,82 МПа в ряду: бук<дуб<клен<ель<ольха; а адгезионная прочность при срезе уменьшается от 7,83 до 1,81 МПа в ряду: ольха>клен>дуб>ель>бук. Установлено, что высокие значения адгезионной прочности при срезе позволяют увеличить стойкость вспучивающегося геоцементного покрытия при деревянной подложке в случаях возникновения деформационных напряжений при изменении температурно-влажностных полей, а именно, в проявлении усадочно-расширяющихся деформаций при усадке и набухании древесины.

In the study, we investigated the adhesion strength at break and cut the cured geocement dispersion of $\text{Na}_2\text{O} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 6\text{SiO}_2 \cdot 20\text{H}_2\text{O}$ to the wood hard and soft rock. It is shown that the adhesive strength gap increases from 0.85 to 4.82 MPa in the range of beech<oak<mple>spruce>alder, and adhesion at a cut is reduced from 7.83 to 1.81 MPa in the series: alder>mple>oak>spruce>beech. Found that the highest values of the adhesive strength of the cut will increase the resistance of the intumescent coating geocement to a wooden substrate deformation in cases of stress when the temperature and moisture fields, namely, in the manifestation of the shrink-expanding deformations during shrinkage and swelling of wood.

УДК 666.964

Дехтяр О.О., Брюзгіна Н.Д., Агеев А.О., Мандрик Є.Б. / Вибір перспективних технологій ремонту покриттів гідротехнічних споруд // Будівельні матеріали та виробництво – 2013 – №4. – С. 70-72. – Табл. 3. – Рис. 5. – Бібліограф.: 2 назв.

В статті наведено дані щодо використання поліуретанових мастик при ремонті бітумно-рулонних покриттів споруд водогосподарсько-меліоративного комплексу.

В статье приведены данные по использованию полиуретановых мастик при ремонте битумно-рулонных кровель сооружений водохозяйственно-мелиоративного комплекса.

The paper presents data on the use of polyurethane sealant for repairing bituminous roll roofing installations Water Management and reclamation industry.