

УДК 624.07/UDC 624.07

Лаповська С. Д., Зеленина А. І., Волошина Т. М., Лихвар Т. О. / Дослідження властивостей акцептуючих контактів на основі оксидів лужних і лужноземельних металів, нанесених на пористі носії // Будівельні матеріали та вироби, 2016, № 1, стор. 6-9. – Рис.: 3. – Табл.: 1. – Бібліографія: 4 назв.

Показана можливість і доцільність використання акцептуючих контактів на основі оксидів лужних і лужноземельних металів нанесених на пористі носії для твердофазового глибокого очищення газових потоків і органічних рідин від домішок кислот та їх ангідридів на ряді виробництв. Доведено, що контакти з високим вмістом лужного або лужноземельного агента мають підвищену динамічну активність, що пояснюється великим впливом ефекту розтріскування шару нової фази на більш крупних частках з утворенням додаткових транспортних пор. Описано основні стадії топохімічної реакції та кінетику їх протікання. Для описання кінетики топохімічного процесу використано параметри, що характеризують розвиток реакції не тільки у часі, але і в просторі. Детально розглянуто початковий період та утворення зародків нової фази в топохімічних реакціях. Показано, що утворення і ріст ядер супроводжується збільшенням їхньої кількості у часі, а спостережувана швидкість реакції пропорційна поверхні розділу твердих фаз.

Ключові слова: акцептуючі контакти, відходи, газ, нідздрюватий бетон, поверхня розподілу, поглинання, топохімічна реакція.

Лаповская С. Д., Зеленина А. І., Волошина Т. М., Лихвар Т. О. / Исследование свойства акцептующих контактов на основе оксидов щелочных и щелочно-земельных металлов, нанесенных на пористые носители // Строительные материалы и изделия, 2016, № 1, стр. 6-9. – Рис.: 3. – Табл.: 1. – Библиография: 4 названий.

Показана возможность и целесообразность использования акцептующих 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. Доказано, что контакты с высоким содержанием щелочного или щелочноземельного агента имеют повышенную динамическую активность, которая объясняется большим влиянием эффекта растрескивания слоя новой фазы на более крупные частицы с образованием дополнительных транспортных пор. Описаны основные стадии топохимической реакции и кинетика их протекания. Для описания кинетики топохимического процесса использованы параметры, характеризующие развитие реакции не только во времени, но и в пространстве. Детально рассмотрены начальный период и образование зародышей новой фазы в топохимических реакциях. Показано, что образование и рост ядер сопровождается увеличением их количества во времени, а наблюдаемая скорость реакции пропорционально поверхности разделения твердых фаз.

Ключевые слова: акцептующие контакты, отходы, газ, пористый бетон, поверхность распределения, поглощение, топохимическая реакция.

Lapovska S. D., Zelenina A. I., Voloshyna T. M., Likhvar T. O. / Research of properties of accepting contacts based on oxides of alkali and alkaline earth metals deposited on porous medium // Building materials and products, 2016, № 1, pp. 6-9. – Fig.: 3 – Table: 1. – Bibliography: 4 titles.

The possibility and feasibility of using accepting contacts based on oxides of alkali and alkaline earth metals deposited on a porous solid phase carriers for deep cleaning gas flows and organic contaminants from liquids acids and their anhydride in a number of industries. Proved that contact with high content of alkali or alkaline earth agent with increased dynamic activity, because of the great influence the effect of cracking layer to a new phase of larger particles to form additional transport pores. The basic stages topochemical reactions and kinetics of their occurrence. To describe the kinetics of the process used to topochemical parameters characterizing the development of the reaction not only in time but also in space. Considered in detail the initial period and the formation of a new phase topochemical reactions. It is shown that the formation and growth of nuclei is accompanied by an increase in their numbers over time and observed the reaction rate is proportional to the surface of the solid phase.

Keywords: accepting contacts, waste, gas, porous concrete, surface distribution, acquisitions, topochemical reaction.

УДК 624.07/UDC 624.07

Бринзін Е. В., Юрченко Є. Л., Коваль О. О. / Дослідження спільної роботи блоків з автоклавного газобетону та монолітних балок в конструкції перекриття // Будівельні матеріали та вироби, 2016, № 1, стор. 20-22. – Рис.: 7. – Табл.: 2. – Бібліографія: 4 назв.

Актуальність. За результатами випробувань вузла з'єднання камню-вкладуша (газобетонного блоку) із монолітним бетоном балки, визначені параметри міцності їхнього взаємного зчеплення, що дозволяє використовувати стандартні блоки із автоклавного газобетону у складі збірно-монолітного перекриття із малорозмірних елементів.

Ці конструкції мають бути рекомендовані для перекриття та покриття житлових та громадських будівель.

Ключові слова: збірно-монолітні конструкції перекриттів, автоклавний газобетон в Україні, блоки з автоклавного газобетону.

Бринзин Е. В., Юрченко Е. Л., Коваль Е. А. / Исследование совместной работы блоков из автоклавного газобетона и монолитных балок в конструкции перекрытий // Строительные материалы и изделия, 2016, № 1, стр. 20-22. – Рис.: 7. – Табл.: 2. – Библиография: 4 названий.

Актуальность. По результатам проведенного испытания узла сопряжения камня-вкладыша (газобетонного блока) с монолитным бетоном балки определены прочностные параметры их взаимного сцепления, которые позволяют применять существующие блоки из автоклавного газобетона в составе сборно-монолитного перекрытия из мелкозернистых элементов.

Данные конструкции могут быть рекомендованы для перекрытий и покрытий жилых и общественных зданий.

Ключевые слова: сборно-монолитные конструкции перекрытий, автоклавный газобетон в Украине, блоки из автоклавного газобетона.

Brynzin I. V., Iurchenko I. L., Koval O. O. / Research work blocks from autoclaved aerated concrete and monolithic beams in the floor structure // Building materials and products, 2016, № 1, pp. 20-22. – Fig.: 7 – Table: 2. – Bibliography: 4 titles.

Abstract. Relevance. As a result of the test unit interface-liner stone (aerated concrete blocks) with a monolithic concrete beam parameters defined by the strength of their mutual coupling, which allows to use the existing units from autoclaved aerated concrete as part of prefabricated monolithic slab of small-sized elements.

These designs can be recommended for floors and residential and public buildings coatings.

Keywords: precast-monolithic floor structure, autoclaved aerated concrete in Ukraine, blocks of autoclaved aerated concrete.

UDK 666.971:666.974.2/UDC 666.971:666.974.2

Sikora P., Grabjuk X.P., Horszczaruk E., Saniцкий M.A. / Вплив підвищення температур на властивості цементних розчинів з добавкою нанокремнезему // Будівельні матеріали та вироби, 2016, № 1, стор. 28-30. – Рис.: 2. – Табл.: 2. – Бібліографія: 9 назв.

В статті показано, що нанокремнезем як високоефективний додатковий цементуючий матеріал завдяки його виняткової реакційній здатності дозволяє покращити вогнестійкість композитів на основі порцеландцементу. Встановлено, що цементно-піщані розчини з добавкою нанокремнезему при температурах до 400 °C характеризуються підвищеною термічною стабільністю.

Ключові слова: нанокремнезем, цементний розчин, підвищені температури, міцність.

Pawel Sikora, K. Grabjuk, Elzbieta Horszczaruk, M. Saniцкий / Влияние повышенных температур на свойства цементных растворов с добавкой нанокремнезема // Строительные материалы и изделия, 2016, № 1, стр. 28-30. – Рис.: 2. – Табл.: 2. – Библиография: 2 названий.

В статье показано, что нанокремнезем, как высокоэффективный дополнительный цементующий материал, благодаря его исключительной реакционной способности, позволяет улучшить огнестойкость композитов на основе порцеландцемента. Установлено, что композиты на основе цементного раствора с добавкой нанокремнезема характеризуются повышенной термической стабильностью при температурах до 400 °C.

Ключевые слова: нанокремнезем, цементный раствор, повышенные температуры, прочность.

Pawel Sikora, Khrystyna Hrabciuk, Elzbieta Horszczaruk, Myroslav Sanytsky / Effect of elevated temperatures on the properties of cement mortars with addition of silica nanoparticles // Building materials and products, 2016, № 1, pp. 28-30. – Fig.: 2 – Table: 2. – Bibliography: 9 titles.

The articles deals the nanosilica as an excellent addition material to improve thermal stability of cement-based composites thanks to its exceptional reactivity. Presented study has shown that the cement mortar composites containing nanosilica exhibit enhanced thermal stability especially up to 400°C.

Keywords: nanosilica, cement mortar, elevated temperatures, compressive strength.

UDK 666.942.32:666.9.035/UDC 666.942.32:666.9.035

Саницкий М. А., Марущак У. Д., Мазурак Т. А. / Наномодифіковані порцеландцементні композиції з високою міцністю у ранньому віці // Будівельні матеріали та вироби, 2016, № 1, стор. 34-37. – Рис.: 2. – Табл.: 2. – Бібліографія: 10 назв.

У статті проведено комплексну оцінку гранулометричного розподілу частинок порцеландцементних композицій з високою міцністю у ранньому віці на основі нанотехнологічного підходу. Показано, що ультрадисперсні частинки з високими значеннями питомої поверхні «надлишкової поверхневої енергії» відносяться до мікрогетерогенних систем, сприяють повнішому синергічному ефекту інших компонентів та забезпечують направлене керування процесами раннього структуроутворення наномодифікованих цементуючих систем.

Ключові слова: наномодифікування, ультрадисперсні мінеральні добавки, диференціальний коефіцієнт поверхневої активності, рання міцність, порцеландцементні композиції.

Саницкий М.А., Марущак У.Д., Мазурак Т.А. / Наномодифицированные быстротвердеющие порцеландце-

ментные композиции // Строительные материалы и изделия, 2016, № 1, стр. 34-37. – Рис.: 2. – Табл.: 2. – Библиография: 10 названий.

В статье проведена комплексная оценка гранулометрического распределения частиц быстротвердеющих порцеландцементных композиций на основе нанотехнологического подхода. Показано, что ультрадисперсные частицы с высокими значениями удельной поверхности и «избыточной поверхностной энергией» относятся к микрогетерогенным системам, способствуют более полному синергетическому эффекту других компонентов и обеспечивают направленное управление процессами раннего структурообразования наномодифицированных цементующих систем.

Ключевые слова: наномодифицирование, ультрадисперсные минеральные добавки, дифференциальный коэффициент поверхностной активности, ранняя прочность, порцеландцементные композиции.

Myroslav Sanytsky, Ulyana Marushchak, Taras Mazurak / Nanomodified rapid hardening portland cement compositions // Building materials and products, 2016, № 1, pp. 34-37. – Fig.: 2 – Table: 2. – Bibliography: 10 titles.

In this article particle size distribution of rapid hardening Portland cement compositions are estimated on the nanotechnological principles. It was shown that ultrafine particles relating to microheterogeneous systems are characterized by high values of specific interfacial area and «excess surface energy», promoted more complete synergic effect of other components activity and provided directed control by processes of early structure formation of nanomodified cementitious systems.

Keywords: nanomodification, ultrafine supplementary cementitious materials, incremental coefficient of particle surface distribution, early strength, Portland cement compositions.

UDK 666.972.162/UDC 666.972.162

Дворкін Л. Й., Житковський В. В., Скрипник М. М. / Комплексні пластифікуючі добавки до бетону на основі ефірів полікарбонксілату // Будівельні матеріали та вироби, 2016, № 1, стор. 38-41. – Рис.: 8. – Табл.: 4. – Бібліографія: 4 назв.

У статті наведені дослідження можливості раціонального поєднання суперпластифікаторів полікарбонксілатного типу з пластифікуючими добавками інших видів і створення ефективних комплексних добавок, що характеризуються високими пластифікуючим та водоредуруючим ефектами. Наведено приклад оптимізації складів комплексних добавок і обґрунтовано розрахункову формулу визначення цементно-водного відношення для бетонів заданої міцності з введенням комплексних добавок.

Ключові слова: дрібнозернистий бетон, комплексні добавки, міцність, суперпластифікатор.

Дворкин Л. Й., Житковський В. В., Скрипник М. М. / Комплексные пластифицирующие добавки для бетона на основе эфиров поликарбонксілату // Строительные материалы и изделия, 2016, № 1, стр. 38-41. – Рис.: 8. – Табл.: 4. – Библиография: 4 названий.

В статье приведены исследования возможности рационального сочетания суперпластификаторов поликарбонксілатного типа с пластифицирующими добавками других видов и создания эффективных комплексных добавок, характеризующихся высокими пластифицирующим и водоредуцирующим эффектами. Приведен пример оптимизации составов комплексных добавок и обоснована расчетная формула определения цементно-водного отношения для бетонов заданной прочности с введениями комплексных добавок.

Ключевые слова: мелкозернистый бетон, комплексные добавки, прочность, суперпластификатор.

Dvorkin L. J., Zhytkovskyy V. V., Skrypnyk M. M. / Complex plasticizing supplements based on polycarboxylates esters // Building materials and products, 2016, № 1, pp. 38-41. – Fig.: 8 – Table: 4. – Bibliography: 4 titles.

The article deals with the problem of rational combination of polycarboxylates type superplasticizers with other species of plasticizers additives. It also represents the creation of effective integrated additives that are characterized by high plasticizing and water reducing effects. The example of optimizing the composition of complex additives has been given and calculation formula of water cement ratio determination for a given concrete strength with the introduction of complex additives has been grounded.

Keywords: fine-grained concrete, complex additives, strength superplasticizer.

UDK 691.175.3/UDC 691.175.3

Вандоловський О. Г., Юніс Башір Н., Аль-хаварі Юсеф Рияд / Підвищення зчеплення базальтопластикових арматур з бетоном при використанні джутового покриття // Будівельні матеріали та вироби, 2016, № 1, стор. 42-45. – Рис.: 7. – Табл.: 4. – Бібліографія: 12 назв.

У статті наведено експериментальних досліджень підвищення зчеплення базальтопластикової арматури з бетоном шляхом використання джутового матеріалу на поверхні арматури. Результати вказують на визначення міцності підвищення зчеплення 90-95%.

Ключові слова: базальтопластикові арматури, продавлювання, зчеплення, джутове волокно.

Вандоловский А. Г., Юнис Башир Н., Аль-хаварі Юсеф Рияд / Повышение сцепления базальтопластиковой арматуры с бетоном путём использования джутового покрытия // Строительные материалы и изделия,

2016, № 1, стр. 42-45. – Рис.: 7. – Табл.: 4. – Библиография: 12 названий.

В статье приведены экспериментальных исследований повышения сцепления базальтопластиковой арматуры с бетоном путем использования джутового материала наносимого на поверхность арматуры. Прочностные испытания показали повышение сцепления на 90-95%.

Ключевые слова: базальтопластиковая арматура, продавливание, сцепление, джутовое волокно.

Alexander Wandolovski, Basheer N. Younis, AL-hawari Yousef Riyed / Increase of adhesion basalt-fiber rebar with concrete by using jute coating // Building materials and products, 2016, № 1, pp. 42-45. – Fig.: 7 – Table.: 4. – Bibliography: 12 titles.

The article describes experimental studies improve adhesion basalt armature to concrete by use of jute material on the surface of armature. Test results showed that it is possible to increase adhesion to 90-95%.

Keywords: basalt-plastic rebar, push out, adhesion, jute fiber.

**UDK 691.342:691.175.2 – 022.532/
UDC 691.342:691.175.2 – 022.532**

Токарев М. М., Юнис Башир Н., Муна Абдалхем / Дослідження впливу температури на механічні властивості композиту на основі епоксидної смоли і базальто-джутової фібри // Будівельні матеріали та виробы, 2016, № 1, стор. 54-57. – Рис.: 9. – Табл.: 2. – Библиография: 14 назв.

У статті наведено дослідження впливу високої температури на механічні властивості композиту на основі епоксидної смоли і базальто-джутової фібри. Результати експериментів показують, що розтягнення і вигин композиту зменшуються при збільшенні температури. Додавання вогнезахисної добавки підвищує теплостійкість композиту, при цьому зберігаються його механічні властивості.

Ключові слова: композит, епоксид, вогнезахисні властивості, джутове волокно, базальтове волокно, міцність на вигин, міцність на розтягнення.

Токарев М. М., Юнис Башир Н., Муна Абдалхем / Исследование влияния температуры на механические свойства композита на основе эпоксидной смолы и базальто-джутовой фибры // Строительные материалы и изделия, 2016, № 1, стр. 54-57. – Рис.: 9. – Табл.: 2. – Библиография: 14 названий.

В статье приведены исследования влияния высокой температуры на механические свойства композита на основе эпоксидной смолы и базальто-джутовой фибры. Результаты экспериментов показывают, что растяжение и изгиб композита уменьшается при увеличении температуры. Добавление огнезащитной добавки повышает теплостойкость композита, при этом сохраняются его механические свойства.

Ключевые слова: композит, эпоксид, огнезащитные свойства, джутовое волокно, базальтовое волокно, прочность на изгиб, прочность на растяжение.

Michael Tokarev, Basheer N. Younis., Muna Abdalhkem / A study on the effect of temperature on the mechanical properties of the fiber- epoxy composite // Building materials and products, 2016, № 1, pp. 54-57. – Fig.: 9 – Table: 2. – Bibliography: 14 titles.

This study used a composite which consist of epoxy resin and basalt, jute fibers. this study highlight on the effect of temperature on the fiber epoxy composite. The results of experiments show, the tensile and flexural strength decreased by increasing temperatures but by adding 10% flame retardants, the heat resistance of epoxy will improve and therefore the epoxy resin will save it mechanical properties.

Key words: epoxy, flame retardants, jute fibers, basalt fibers, flexural strength, tensile strength.

UDK 699.86/ UDC 699.86

Пивень Н. М. / Полімерцементне цеолітовміщуюче штукатурне покриття // Будівельні матеріали та виробы, 2016, № 1, стор. 59-61. – Рис.: 3. – Табл.: 2. – Библиография: 8 назв.

В статті розглянуто вплив добавки цеоліту на експлуатаційні властивості полімерцементної штукатурки. Досліджено експлуатаційні властивості складів штукатурної композиції з вмістом цеоліту 0, 10, 15, 20 %.

Ключові слова: полімерцементна штукатурка, цеоліт, паропроникність, морозостійкість, довговічність.

Пивень Н.Н. / Полимерцементное цеолитосодержащее штукатурное покрытие // Строительные материалы и изделия, 2016, № 1, стр. 59-61. – Рис.: 3. – Табл.: 2. – Библиография: 8 названий.

В статье рассмотрено влияние добавки цеолита на эксплуатационные свойства полимерцементной штукатурки. Исследовано эксплуатационные свойства составов штукатурной композиции с содержанием цеолита 0, 10, 15, 20 %.

Ключевые слова: полимерцементная штукатурка, цеолит, паропроницаемость, морозостойкость, долговечность.

Natalija Piven / Polymer-cement plaster coating with the addition of zeolite // Building materials and products, 2016, № 1, pp. 59-61. – Fig.: 3 – Table: 2. – Bibliography: 8 titles.

The article considers the influence of additives of zeolite on the performance properties of polymer- cement plaster. Investigated the performance properties of the composi-

tions of the plaster compositions with zeolite content of 0, 10, 15, 20%.

Keywords: polymer-cement plaster, zeolite, vapor permeability, frost resistance, durability.

UDK 674.031.1.3/ UDC 674.031.1.3

Котречко О. О. / Методи визначення статичної твердості деревини і шаруватих пластмас по Котречку // Будівельні матеріали та виробы, 2016, № 1, стор. 68-69. – Рис.: 3. – Библиография: 12 назв.

Розроблені нові методи визначення статичної твердості деревини і шаруватих пластмас з врахуванням анізотропії їх властивостей. При цьому твердість деревини і шаруватих пластмас досліджують під кутом до напрямку волокон, використовуючи в якості інденторів тригранні призми, зрізані з торців в сторону робочого леза.

Ключові слова: деревина, шаруваті пластмаси, твердість, анізотропія, індентор, тригранна призма, лезо.

Котречко А.А. / Методы определения статической твердости древесины и слоистых пластмасс по Котречку // Строительные материалы и изделия, 2016, № 1, стр. 68-69. – Рис.: 3. – Библиография: 12 названий.

Разработаны новые методы определения статической твердости древесины и слоистых пластмасс с учетом анизотропии их свойств. При этом твердость древесины и слоистых пластмасс исследуют под углами к направлению волокон, используя в качестве индентора трехгранные призмы, срезанные с торцов в сторону рабочего лезвия.

Ключевые слова: древесина, слоистые пластмассы, твердость, анизотропия, индентор, трехгранная призма, лезвие.

Olexiy Kotrechko / Methods of static hardness of the wood and laminated plastic in Kotrechku // Building materials and products, 2016, № 1, pp. 68-69. – Fig.: 3 – Bibliography: 12 titles.

New methods determine static rigidity of laminated wood and plastic anisotropy in view of their properties. This hardness of wood and plastic laminates explore angles to the direction of the fibers, using as an indenter triangular prism, with the ends cut towards working blade.

Keywords: wood, laminated plastic, hardness, anisotropy, indenter, triangular prism blade.

UDK 625.7/8/ UDC 625.7/8

Онищенко А. М. / Аналіз результатів колійності в литому асфальтобетоні «гусасфальт» // Будівельні матеріали та виробы, 2016, № 1, стор. 72-74. – Рис.: 4. – Табл.: 4. – Библиография: 9 назв.

В статті наведені результати аналізу експериментальних досліджень накопичення залишкових деформацій у вигляді колій в асфальтобетонах литих «Гусасфальт» з максимальною крупністю 10 мм та 15 мм на бітумі нафтовому дорожньому та бітумі модифікованому різними полімерами. Запропонована умова граничного стану за критерієм глибини колій для оцінки асфальтобетонів.

Ключові слова: литий асфальтобетон, накопичення залишкових деформацій у вигляді колій.

Онищенко А.Н. / Аналіз результатів колійності в литом асфальтобетоне «гусасфальт» // Строительные материалы и изделия, 2016, № 1, стр. 72-74. – Рис.: 4. – Табл.: 4. – Библиография: 9 названий.

В статье приведены результаты анализа экспериментальных исследований накопления остаточных деформаций в виде колеи в асфальтобетоне литых «Гусасфальт» с максимальной крупностью 10 мм и 15 мм на битуме нефтяном дорожном и битуме модифицированном различными полимерами. Предложено условие предельного состояния по критерию глубины колеи для оценки асфальтобетон.

Ключевые слова: литой асфальтобетон, накопления остаточных деформаций в виде колеи.

Artur Onishchenko / Analysis of rutting cast asphalt «husasfalt» // Building materials and products, 2016, № 1, pp. 72-74. – Fig.: 4 – Table: 4. – Bibliography: 9 titles.

The article presents an analysis of the experimental investigation of the residual strain in a rut in the cast asphalt «Husasfalt» with a maximum particle size of 10 mm and 15 mm in the road bitumen and bitumen modified by various polymers. The conditions limit state criteria for the depth gauge for assessing asphalt.

Keywords: cast asphalt, residual strain accumulation in a rut.

UDK 666.972/ UDC 666.972

Толмачов С.М., Беліченко О.А., Захаров Д.С. / Підвищення властивостей дорожніх бетонів введенням поліпропіленової фібри // Будівельні матеріали та виробы, 2016, № 1, стор. 76-79. – Табл.: 8. – Библиография: 4 назв.

У статті наведено аналіз застосування армуючих волокон різного виду в технології будівельних матеріалів. Показано, що поліпропіленова фібра найбільшою мірою підходить для застосування в дорожніх цементних бетонах. У статті наведено експериментальні дослідження фібробетонів. Ці результати показали, що застосування поліпропіленової фібри приводить до збільшення міцності бетонів на розтяг. Крім того, використання фібри в бетонах приводить до підвищення їх морозостійкості, корозійної стійкості, водонепроникності і зниження стирання.

Ключові слова: поліпропіленова фібра, фібробетон, стирання, водонасичення, морозостійкість, водонепроникність, корозійна стійкість.

Толмачев С. Н., Беліченко Е. А., Захаров Д. С. / Повышение свойств дорожных бетонов введенням поліпропіленової фібри // Строительные материалы и изделия, 2016, № 1, стр. 76-79. – Табл.: 8. – Библиография: 4 названий.

В статье приведен анализ применения армирующих волокон различного вида в технологии строительных материалов. Показано, что полипропиленовая фибра в наибольшей степени подходит для применения в дорожных цементных бетонах. В статье приведены экспериментальные исследования фибробетон. Эти результаты показали, что применение полипропиленової фибры приводит к увеличению прочности бетонов на растяжение. Кроме того, использование фибры в бетонах приводит к повышению их морозостойкости, коррозионной стойкости, водонепроницаемости и снижению истираемости.

Ключевые слова: полипропиленовая фибра, фибробетон, истираемость, водонасыщение, морозостойкость, водонепроницаемость, коррозионная стойкость.

Tolmachov S.M., Belichenko O.A, Zakharov D.S./ Improving the properties of road concrete introduction of polypropylene fibers // Building materials and products, 2016, № 1, pp. 76-79. – Table: 8. – Bibliography: 4 titles.

The article provides an analysis of the use of reinforcing fibers of various kinds in the technology of building materials. It is shown that the polypropylene fiber is most suitable for use in road concrete. The paper presents an experimental study of fiber concrete. These results showed that the use of polypropylene fibers increases the tensile strength of concrete in bending. Furthermore, use of fibers in concrete leads to improvement of the frost resistance, corrosion resistance, water impermeability and reduce the abrasion.

Keywords: polypropylene fiber, fiber concrete, abrasion, water saturation, frost resistance, water resistance, corrosion resistance.

UDK 666.3/7/ UDC 666.3/7

Огородник И. В., Коваленко И. Д. / Вплив каолінів ТОВ «СОКА УКРАЇНА» на якість та асортимент керамічного клінкера для облицювання фасадів // Будівельні матеріали та виробы, 2016, № 1, стор. 80-83. – Рис.: 11. – Табл.: 3. – Библиография: 6 назв.

Встановлено ефективність використання каолінів компанії «СОКА-Україна» при виробництві високоякісної будівельної кераміки способом пластичної екструзії. На етапі формування конденсаційної структури встановлено вплив каолінів Вербівського та Жезелівського родовища зменшення чутливості до сушіння дослідних мас. На етапі формування кристалізаційної структури встановлено можливість отримання спеченого черепку з інтервалом спікання не менше 50 °С. На сьогодні каоліни ТОВ «СОКА Україна» почали використовувати для виробництва керамічної лицевої цегли на ТОВ «Білоцерківські матеріали», ТОВ «АПБ-Цегла», ДП «Санта-Петровка». Тривають випробування на інших підприємствах.

Ключові слова: каолін, керамічний клінкер, виробництво, спікання, чутливість до сушіння, СОКА Україна, різні кольори.

Огородник И.В., Коваленко И.Д./ Влияние каолинов ООО «СОКА УКРАИНА» на качество и ассортимент керамического клинкера для облицовки фасадов // Будівельні матеріали та// Строительные материалы и изделия, 2016, № 1, стр. 80-83. – Рис.: 11. – Табл.: 3. – Библиография: 6 названий.

Установлена эффективность использования каолинов компании «СОКА-Украина» при производстве высококачественной строительной керамики способом пластической экструзии. На этапе формирования конденсационной структуры, установлено влияние каолинов Вербовского и Жезелевского месторождения уменьшение чувствительности к сушке исследованных масс. На этапе формирования кристаллизационной структуры установлена возможность получения спеченного черепка с интервалом спекания не менее 50 °С. На сегодня каолины ООО «СОКА Украины» начали использовать для производства керамического лицевого кирпича на ООО «Белоцерковские материалы», ООО «АПБ-Кирпич», ГП «Санта-Петровка». Продолжаются испытания на других предприятиях.

Ключевые слова: каолин, керамический клинкер, производство, спекание, чувствительность к сушке, «СОКА Украина», цветовая гамма.

Irina Ohorodnik, Irina Kovalenko / Kaolin Influence of «SOKA Ukraine» on quality and assortment of ceramic clinker cladding for facades // Building materials and products, 2016 – № – S./ Building materials and products, 2016, № 1, pp. 80-83. – Fig.: 11 – Table: 3. – Bibliography: 6 titles.

Found efficiency kaolin company «SOKA-Ukraine» in the production of high quality building ceramics plastic extrusion method. At the stage of kondesatsiynoyi structure in-The installed effect of kaolin deposits Zhezhelivskoho Verbvivskoho and reduce sensitivity to drying researched They masses. At the stage of crystallization structure established the possibility of sintered crock intervals sintering least 50 °С. Na today kaolin of «Soka Ukraine» began utilized useful for the production of ceramic bricks in front of «Bilotserskivskia materials», LLC «APB-Brick», SE «Santa Petrovka.» Continued testing of other companies.

Keywords: kaolin, ceramic clinker, production, spikannya, sensitivity to drying, «SOKA Ukraine», different colors.