

UDK 666.973.6

Dashkova T. S., Sviderskiy V. A., Glukhovskiy V. V., Glukhovskiy I. V. / High-strength heat-insulating composites // Building materials and products, 2017, № 3-4, pp. 6-12. Fig. 3. Table: 6. Bibliography: 9 titles.

The results of the study of basic physical and mechanical properties of porous concrete on the basis of tonnage of waste metals. Established dependence of concrete strength cellular structure on the strength of the matrix material. The results of studies of the properties of the microporous aerated. The main operational characteristics of heat-insulating composites are investigated.

Keywords: non-autoclaved aerated concrete, autoclaved microporous aerated concrete, aggregate activity.

Дашкова Т. С., Свідерський В. А., Глуховський В. В., Глуховський І. В. / Высокопрочные теплоизоляционные композиты // Строительные материалы и изделия, 2017, № 3-4, стр. 6-12. Рис.: 3. Табл.: 6. Библиография: 9 названий.

Приведены результаты исследования основных физико-механических свойств ячеистых бетонов на основе крупнотоннажных отходов металлургии. Установлен вид зависимости прочности бетонов ячеистой структуры от прочности материала матрицы. Представлены результаты исследования свойств микропористого газобетона. Исследованы основные эксплуатационные характеристики теплоизоляционных композитов.

Ключевые слова: неавтоклавный газобетон, автоклавный микропористый газобетон, прочность материала матрицы, активность заполнителя.

Дашкова Т. С., Свідерський В. А., Глуховський В. В., Глуховський І. В. / Високоміцні теплоізоляційні композити // Будівельні матеріали та вироби, 2017, № 3-4, стор. 6-12. Рис.: 3. Табл.: 6. Библиография: 9 назв.

Наведено результати дослідження основних фізико-механічних властивостей ніздрюватих бетонів на основі великотоннажних відходів металургії. Встановлено вид залежності міцності бетонів ніздрюватої структури від міцності матеріалу матриці. Представлені результати дослідження властивостей мікропористого газобетону. Досліджені основні експлуатаційні характеристики теплоізоляційних композитів.

Ключові слова: неавтоклавний газобетон, автоклавний мікропористий газобетон, міцність матеріалу матриці, активність заповнювача.

UDK 666.972

S. Lapovska, T. Lihvar, M. Gudkova / Reinforcement of autoclaved air concrete with basalt microfiber // Building materials and products, 2017, № 3-4, pp. 14-15. Fig.: 1. Table: 1. Bibliography: 5 titles.

Annotation. The article describes the first experiments on the reinforcement of autoclaved aerated concrete (AAC) with basalt microfiber. The aim of the work is to obtain AAC with improved bending and compression characteristics. The first results obtained using basalt microfiber for reinforcing AAC are analyzed.

Key words: autoclaved aerated concrete, reinforcement, microfiber, basalt, bending strength.

Лаповська С. Д., Лихвар Т. О., Гудкова М. О. / Армування автоклавного газобетону базальтовою мікрофіброю // Будівельні матеріали та вироби, 2017, № 3-4, стор. 14-15. Рис.: 1. Табл.: 1. Библиография: 5 назв.

Анотація. У статті описані перші дослідження з армування автоклавного газобетону базальтовою мікрофіброю. Метою роботи є отримання автоклавного газобетону з покращеними характеристиками на згин і на стиск. Проаналізовано перші отримані результати використання базальтової мікрофібри для армування ніздрюватою бетону.

Ключові слова: автоклавний газобетон, армування, мікрофібра, базальт, міцність при згині.

Лаповська С. Д., Лихвар Т. А., Гудкова М. А. / Армирование автоклавного газобетона базальтовой микрофиброй // Строительные материалы и изделия, 2017, № 3-4, стр. 14-15. Рис.: 1. Табл.: 1. Библиография: 9 названий.

Аннотация. В статье описаны первые опыты по армированию автоклавного газобетона базальтовой микрофиброй. Целью работы является получение автоклавного газобетона с улучшенными характеристиками на изгиб и на сжатие. Проанализированы первые полученные результаты применения базальтовой микрофибры для армирования ячеистого бетона.

Ключевые слова: автоклавный газобетон, армирование, микрофибра, базальт, прочность при изгибе.

UDK 691.328

Dvorkin L. I., Babich E. M., Zhitkovskiy V. V. / Швидкотверднучі високоміцні бетони з полікарбонатними суперпластифікаторами // Будівельні матеріали та вироби, 2017, № 3-4, стор. 18-21. Табл.: 5. Библиография: 7 назв.

В статті показано, що при підвищенні ступеня гідратації цементу при значеннях водо-цементного відношення 0,25...0,3 забезпечується висока рання міцність цементного каменю і бетону. Високоміцні бетони з підвищеною міцністю через 12 – 1 доба на цементях загальнобудівельного призначення І і ІІ – типів при рухомості бетонної суміші 20...24 см можна отримати при введенні добавок-суперпластифікаторів полікарбоксилатного типу. Додатковий позитивний ефект на ранню міцність бетону забезпечується при введенні добавок прискорювачів твердіння. При тривалому твердінні бетонів з В/Ц = 0,25 і добавками суперпластифікаторів спадів міцності не спостерігається.

Ключові слова: високоміцні бетони, рання міцність, суперпластифікатори, ступінь гідратації.

Дворкин Л. И., Бабич Е. М., Житковский В. В. / Быстротвердеющие высокопрочные бетоны с поликарбоксилатными суперпластификаторами // Строительные материалы и изделия, 2017, № 3-4, стр. 18-21. Табл.: 5. Библиография: 7 назв.

В статье показано, что при повышении степени гидратации цемента при значениях водоцементного отношения 0,25...0,3 обеспечивается высокая ранняя прочность цементного камня и

бетона.

Высокопрочные бетоны с повышенной прочностью через 12 час – 1 сут на цементях общестроительного назначения І и ІІ типов при подвижности бетонной смеси 20...24 см можно получить при введении добавок суперпластификаторов поликарбоксилатного типа. Дополнительный положительный эффект на раннюю прочность бетона обеспечивается при введении добавок ускорителей твердения. При длительном твердении бетонов с В/Ц = 0,25 и добавками-суперпластификаторов спадов прочности не наблюдается.

Ключевые слова: высокопрочные бетоны, ранняя прочность, суперпластификаторы, степень гидратации.

L. Dvorkin, E. Babich, V. Zhitkovskiy / Fast-hardening high-strength concretes with polycarboxylate superplasticizers // Building materials and products, 2017, № 3-4, pp. 18-21. Table: 5. Bibliography: 7 titles.

The paper is showed that with the increase in the degree of cement hydration at values 0.25...0.3 of water-cement ratio, a high early strength of cement stone and concrete is ensured.

High-strength concretes with increased strength after 12 hours – 1 day on cements of general purpose I and II types with mobility of a concrete mixture of 20...24 cm can be obtained by adding superplasticizers additives of polycarboxylate type. An additional positive effect on the early strength of concrete is provided when adding additives to hardening accelerators. With prolonged hardening of concretes with W/C = 0.25 and additives-superplasticizers, the strength decreases are not observed.

Key words: high-strength concretes, early strength, superplasticizers, hydration degree.

UDK 691.5

Рунова Р. Ф., Руденко І. І., Константиновський О. П. / Модифікація лужного портовидного цементу поверхнево-активними речовинами // Будівельні матеріали та вироби, 2017, № 3-4, стор. 24-28. Рис.: 5. Библиография: 31 назв.

В роботі досліджено вплив хімічних комплексів, що містять водоредуруючі добавки (поверхнево-активні речовини з полярними групами різного заряду) та редисперговані полімерні порошки різних типів, на властивості лужного портовидного цементу системи «портландцементний клінкер-сілікат натрію-напівводний гіпс». Визначено найбільш ефективні для модифікації цементу добавки в залежності від стійкості їх молекулярної структури та заряду полярних груп.

Ключеві слова: лужний портландцемент, напівводний гіпс, портландцементний клінкер, метасиликат натрію, поверхнево-активна речовина, водоредууюча добавка, редиспергований полімерний порошок, адсорбція.

Рунова Р. Ф., Руденко І. І., Константиновський О. П. / Модификация щелочного портовидного цементу поверхнево-активными веществами // Строительные материалы и изделия, 2017, № 3-4, стр. 24-28. Рис.: 5. Библиография: 31 назв.

В работе исследовано влияние химических комплексов, содержащих водоредулирующие добавки (поверхнево-активные вещества с полярными группами разного заряда) и редиспергируемые порошки разных типов, на свойства щелочного портовидного цементы системы «портландцементный клинкер-силикат натрия-полуводный гипс». Определены наиболее эффективные для модификации цемента добавки в зависимости от устойчивости их молекулярной структуры и заряда полярных групп.

Ключевые слова: щелочной портландцемент, полуводный гипс, портландцементный клинкер, метасиликат натрия, поверхностно-активное вещество, водоредуцирующая добавка, редиспергируемый порошок, адсорбция.

R. Runova, I. Rudenko, O. Konstantynovskiy / Modification of alkaline Portland cement by surface-active additives // Building materials and products, 2017, № 3-4, pp. 24-28. Fig.: 5. Bibliography: 31 titles.

The influence of chemical complexes consist of water-reducing admixtures (surface-active additives with polar group of different charge) and different type of redispersible powders on properties of alkaline Portland cement in system «portland cement clinker – sodium silicate – calcium sulfate hemihydrate». The most effective modifiers depending on stability of their molecular structure and charge of polar group were determined.

Keywords: alkaline Portland cement, hemihydrate gypsum, portland cement clinker, dehydrate gypsum, sodium silicate, water-reducing admixture, redispersible powder, adsorption.

UDK 691.5+667.6

Киричок В. І., Кривенко П. В., Гузій С. Г. / Дисперсне армування лужних алюмосилікатних покриттів для захисту бетону від корозії // Будівельні матеріали та вироби, 2017, № 3-4, стор. 30-33. Рис.: 7. Библиография: 17 назв.

Проведено літературний огляд та аналіз проблеми тріщиноутворення захисних покриттів, запропоновано ефективний метод підвищення їх тріщиностійкості протягом усього терміну експлуатації. Досліджено вплив армування матриці лужних алюмосилікатних покриттів на їх технологічні та фізико-механічні властивості. Проаналізовано мікроструктуру покриття та контактної зони «покриття – армуючий компонент». Встановлено вид і оптимальну кількість армуючого компоненту з забезпеченням технологічних та експлуатаційних властивостей захисного покриття.

Ключові слова: захисне покриття, армування, лужний алюмосилікат.

Киричок В. И., Кривенко П. В., Гузий С. Г. / Дисперсное армирование щелочных алюмосиликатных покрытий для защиты бетона от коррозии // Строительные материалы и изделия, 2017, № 3-4, стр. 30-33. Рис.: 7. Библиография: 17 названий.

Проведен литературный обзор и анализ проблемы трещинообразования защитных покрытий, предложен эффективный метод повышения их трещиностойкости в течении всего срока эксплуатации. Исследовано влияние армирования матрицы щелочных алюмосиликатных покрытий на их технологические и физико-механические свойства. Проанализированы микроструктура покрытия и контактной зоны «покритие – армирующий компонент»,

установлен вид и оптимальное количество армирующего компонента с обеспечением технологических и эксплуатационных свойств защитного покрытия.

Ключевые слова: защитное покрытие, армирование, щелочной алюмосиликат.

V. Kyrychok, P. Kryvenko, S. Guzyi // Disperse reinforcement of alkaline aluminosilicate coatings for protection of concrete from corrosion // Building materials and products, 2017, № 3-4, pp. 30-33. Fig.: 7. Bibliography: 17 titles.

A literature review and analysis of the problem of the cracking of protective coatings is carried out. The effect of reinforcing the matrix of alkali aluminosilicate coatings on their technological and physical-mechanical properties is studied. Analyzed the microstructure of the coating and the contact zone "coating – reinforcing component", set type and the optimal amount of reinforcing component for providing of technological and performance properties.

Keywords: protective coating, reinforcement, alkaline aluminosilicate.

UDK 629.55

Данелюк В. І., Рубцова Ю. А., Іванец А. Е., Цвігун С. І. / Особливості деструктивних процесів в бетонних і залізобетонних конструкціях морських естакад // Строительные материалы и изделия, 2017, № 3-4, стр. 36-38. Рис.: 6. Табл.: 1. Библиография: 9 названий.

Аннотация. Большая часть портовых сооружений работает в ограниченном режиме, а некоторые из них достигли предельных состояний. Работа посвящена анализу характерных повреждений железобетонных морских эстакад, что позволило разработать модель повреждаемости конструкций, которая послужит основой для создания технологического регламента проведения работ по реконструкции морских гидротехнических сооружений.

Ключевые слова: морские гидротехнические сооружения, морские причалы, бортовые балки, сваи, модель повреждаемости.

Данелюк В. І., Рубцова Ю. А., Іванец А. Е., Цвігун С. І. / Особливості деструктивних процесів в бетонних і залізобетонних конструкціях морських естакад // Будівельні матеріали та вироби, 2017, № 3-4, стор. 36-38. Рис.: 3. Табл.: 6. Библиография: 9 назв.

Анотація. Значна частина портових споруд працює в обмеженому режимі, а деякі з них досягли свого граничного стану. Робота присвячена аналізу характерних ушкоджень залізобетонних морських естакад, що дозволило розробити модель пошкоджуваності конструкцій, яка послужить основою для створення технологічного регламенту проведення робіт з реконструкції морських гидротехнічних споруд.

Ключові слова: морські гидротехнічні споруди, морські причали, бортові балки, палі, модель пошкоджуваності.

V. Danelyuk, Y. Rubtsova, A. Ivanets, S. Tsvihun / Features of destructive processes in concrete and reinforced concrete constructions of sea platforms // Building materials and products, 2017, № 3-4, pp. 36-38. Fig.: 6. Table: 1. Bibliography: 9 titles.

Abstract. Most of the port facilities operate in a limited mode, and some of them have reached the limit states. The work is devoted to the analysis of characteristic damages of ferroconcrete marine overpasses, which made it possible to develop a model for the damageability of structures, which will serve as the basis for creating a technological regulation for the reconstruction of marine hydraulic structures.

Key words: marine hydrotechnical constructions, sea berths, side beams, piles, damage model.

UDK 691.3

Гончар В. П., Гончар О. А., Блажис Г. Р., Кочевых М. О. / Шляхи гідратоутворення в системі «кальцінований каолін – вапно» // Будівельні матеріали та вироби, 2017, № 1, стор. 39-41. Рис.: 6. Библиография: 5 названий.

В роботі досліджено процеси, що відбуваються при термічній обробці каоліну, зокрема стан хімічного зв'язку оксидів алюмінію та кремнію, їхня відносна активність у продуктах кальцинації каоліну. Знання таких особливостей є важливим для розуміння та прогнозування поведінки метакалоіну як гидравлічної добавки у виробництві товарного бетону, залізобетонних виробів, будівельних розчинів, спеціальних цементів, сухих будівельних сумішей.

Ключові слова: мета-каолін, вапно, гидравлічна добавка, дегідратація, кристалізація, гідро-алюмінати, гидросиликати.

Gonchar V. P., Gonchar O. A., Blazhis G. P., Kochevyh M. O. / Пути гидратообразования в системе «кальцинованный каолин – известь» // Строительные материалы и изделия, 2017, № 1, стр. 39-41. Рис.: 6. Библиография: 5 названий.

В работе исследованы процессы, происходящие при термической обработке каолина, в частности состояние химических связей оксидов алюминия и кремния, их относительная активность в продуктах кальцинации каолина. Знание таких особенностей является важным для понимания и прогнозирования поведения метаканолина как гидравлической добавки в производстве товарного бетона, железобетонных изделий, строительных растворов, специальных цементов, сухих строительных смесей.

Ключевые слова: метаканолин, известь, гидравлическая добавка, дегидратация, кристаллизация, гидро-алюминаты, гидросиликаты.

V. Gonchar, O. Gonchar, G. Blazhis, M. Kochevyh / Ways of hydrateformation in the system "calcium kaolin-lime" // Building materials and products, 2017, № 3-4-4, pp. 39-41. Fig.: 6. Bibliography: 5 titles.

The processes of thermal treatment of kaolin, in particular, the state of chemical bonds of aluminum and silicon oxides, and their relative activity in the products of kaolin calcination are investigated. Knowledge of such features is important for understanding and predicting the behavior of metakaolin as a hydraulic additive in the production of concrete, mortars, special cements and dry construction mixtures.

Keywords: metakaolin, lime, hydraulic additive, dehydration, crys-

tallization, hydroaluminates, hydrosilicates.

УДК 691.002

Парута В.А., Брынзин Е.В. / Структура і механізм руйнування полімерцементного штукатурного розчину // Строительные материалы и изделия, 2017, № 3-4, стр. 42-45. Рис.: 9. Библиография: 10 названий.

Структура матеріала впливає на його властивості. В раніше опублікованих роботах автори розглянули причини руйнування штукатурного покриття, проаналізували способи рішення проблеми, шляхом цілеспрямованого формування структури полімерцементного розчину. В цій статті розглянуто вплив структури отриманого матеріалу на тріщиноустійчість системи «штукатурне покриття-кладка». Проаналізовано роль кожного структурного елемента і сировинного компонента, що бере участь у формуванні структури.

Ключевые слова: полимерцементный штукатурный раствор, его структура, механизм трещинообразования и разрушения штукатурного покрытия.

Парута В.А., Брынзин Е.В. / Структура і механізм руйнування полімерцементного штукатурного розчину // Будівельні матеріали та вироби, 2017, № 3-4, стор. 42-45. Рис.: 1. Библиография: 6 назв.

Структура матеріалу впливає на його властивості. У раніше опублікованих роботах автори розглянули причини руйнування штукатурного покриття, запропонували способи вирішення проблеми, шляхом цілеспрямованого формування структури полімерцементного розчину. У цій статті розглянуто вплив структури отриманого матеріалу на тріщиноустійчість системи «штукатурні покриття-кладка». Проаналізовано роль кожного структурного елемента і сировинного компонента який бере участь у формуванні структури.

Ключові слова: полімерцементний штукатурний розчин, його структура, механізм утворення тріщин і руйнування штукатурного покриття.

V. Paruta, E. Brynzin / Structure and mechanism of destruction of polymercementnogo of clout solution // Building materials and products, 2017, № 3, pp. 42-45. Fig.: 9. Bibliography: 10 titles.

Abstract. The structure of the material affects its properties. In previously published works, the authors considered the reasons for the destruction of the plaster coating, suggested ways to solve the problem, by purposeful formation of the polymer-cement solution structure. In this article, the influence of the structure of the obtained material on the crack resistance of the "plaster coating-masonry" system is considered. The role of each structural element and the raw material component of the participant in its formation is analyzed.

Keywords: Polymer cement plaster solution, its structure, mechanism of cracking and destruction of plaster coating.

УДК 666.97.03:620.3

Суханевич М. В. / Порівняння ефективності застосування різних вуглецевих нанодобавок для модифікації цементних композиційних матеріалів // Будівельні матеріали та вироби, 2017, № 1, стор. 46-49. Рис.: 5. Библиография: 5 назв.

Анотація: в статті проведено порівняння ефективності застосування різних вуглецевих нанодобавок – нанотрубок та терморозширеного графіту – в розчині пластифікатора для модифікації цементних композиційних матеріалів з метою покращення механічних та гідрозвичних властивостей штучного каменя.

Ключові слова: композиційна побудова, ієрархічні рівні структури, наномодифікація, вуглецеві нанотрубки, терморозширений графіт, механічні властивості, водопоглинання.

Суханевич М. В. / Сравнение эффективности использования различных углеродных нанодобавок для модификации цементных композиционных материалов // Строительные материалы и изделия, 2017, № 1, стр. 46-49. Рис.: 5. Библиография: 5 названий.

В статье проведены сравнительные испытания цементных композиционных материалов, наномодифицированных углеродными нанодобавками – нанотрубками и терморасширенным графитом – в растворе пластификатора и показаны пути регулирования основных свойств материалов.

Ключевые слова: композиционное построение, иерархические уровни структуры, наномодификация, углеродные нанотрубки, терморасширенный графит, механические свойства, водопоглощение.

M. Sukhanevych / Comparison of efficiency of use of various carbon nanoadditives for modification of cement composite materials // Building materials and products, 2017, № 3-4-4, pp. 46-49. Fig.: 5. Bibliography: 5 titles.

In article are carried comparison tests of the cement composite materials nanomodified by carbon nanoadditives – nanotubes and thermoexpanded graphite – in a plastisizer and are shown ways of regulation of the main properties of materials.

Keywords: composite construction, hierarchical levels of structure, nanomodification, carbon nanotubes, thermoexpanded graphite, mechanical properties, water absorption

УДК 544.77:66.063.6(063)

Трофимова Л. Е. / Топологическое описание свойств структурированных дисперсий и композитов на их основе // Строительные материалы и изделия, 2017, № 3-4, стр. 50-52. Рис.: 3. Библиография: 7 названий.

Предложено для описания аномальной реологической поведения некоторых дисперсных систем и материалов привлечь топологический подход, базирующийся на теории катастроф. Приведены примеры использования данного подхода при исследовании эффектов, характерных для сдвигового течения структурированных дисперсий. Проанализированы процессы структурообразования дисперсных систем при динамических воздействиях.

Ключевые слова. Дисперсные системы, структурообразование, физико-химическая динамика, топологический подход.

Трофимова Л. Е. / Топологічний опис властивостей структу-

рованих дисперсій та композитів на їх основі // Будівельні матеріали та вироби, 2017, № 3-4, стор. 50-52. Рис.: 3. Библиография: 9 назв.

Запропоновано для опису аномальної реологічної поведінки деяких дисперсних систем і матеріалів привертнути топологічний підхід, що базується на теорії катастроф. Наведені приклади застосування цього підходу при дослідженні ефектів, що є характерними для деформації зсуву структуризованих дисперсій. Проаналізовані процеси структуроутворення дисперсних систем в динамічних умовах.

Ключові слова. Дисперсні системи, структуроутворення фізико-хімічна динаміка, топологічний підхід.

L. Trofimova / Topological description of properties of the structured disperse systems and composition materials on their basis // Building materials and products, 2017, № 3-4, pp. 50-52. Fig.: 3. Bibliography: 7 titles.

It is suggested for description of abnormal rheological behavior of some disperse systems and materials to attract the topology approach based on the theory of catastrophes. Such an approach is demonstrated by the results of studying phenomena typical of the shear flow of structured dispersions. The processes of disperse systems formation are analysis in dynamic conditions.

Keywords. Disperse systems, structure formation, physics-chemical dynamics, topological approach.

УДК 622.691

Данелюк В. И., Иванова С.С. / Комплексная оценка качества газовых сетей // Строительные материалы и изделия, 2017, № 3-4, стр. 54-56. Рис.: 1. Табл.: 3. Библиография: 7 названий.

Робота відображає принципи визначення узагальненої функції бажаності (комплексної оцінки якості підземних газових мереж) для підземних газопроводів та споруд на них філії ТОВ «Тираспольтрансгаз-Придністров'я» в місті Бендері.

Ключевые слова: комплексная оценка качества, обобщённая функция желательности, шкала желательности.

Данелюк В. И., Иванова С. С. / Комплексна оцінка якості газових мереж // Будівельні матеріали та вироби, 2017, № 3-4, стор. 54-56. Рис.: 1. Табл.: 3. Библиография: 7 назв.

Робота відображає принципи визначення узагальненої функції бажаності (комплексної оцінки якості підземних газових мереж) для підземних газопроводів та споруд на них філії ТОВ «Тираспольтрансгаз-Придністров'я» в місті Бендері.

Ключові слова: комплексна оцінка якості, узагальнена функція бажаності, шкала бажаності.

V. Daneliuk, S. Ivanova / Comprehensive estimation of the quality of gas networks // Building materials and products, 2017, № 3-4, pp. 54-56. Fig.: 1. Table: 3. Bibliography: 7 titles.

The work reflects the principles for determining the generalized desirability function (integrated assessment of the quality of underground gas networks) for underground gas pipelines and facilities for them at the branch of Tiraspoltransgaz-Pridentrovie LLC in the city of Bendery.

Keywords: complex quality assessment, generalized desirability function, desirability scale.

УДК 388

Корнило И. М., Гапшенко В. С. / Организационная система способов продвижения продукции строительных предприятий на рынке // Будівельні матеріали та вироби, 2017, № 3-4, стор. 64-65. Рис.: 1. Библиография: 6 назв.

У статті досліджуються особливості стратегії розвитку і виходу будівельних підприємств на вітчизняний ринок. Представлені підходи, які регулюють усі взаємозв'язки і взаємозалежності, що присутні в проблемі просування будівельних матеріалів на ринок. Ключові слова. Організаційна система; будівельне підприємство; ринок будівельних матеріалів; конкурентоздатність; ринкові лідери; ринкові претенденти; ринкові послідовники.

Корнило И. М., Гапшенко В. С. / Организационная система способов продвижения продукции строительных предприятий на рынке // Строительные материалы и изделия, 2017, № 3-4, стр. 64-65. Рис.: 1. Библиография: 6 названий.

В статье исследуются особенности стратегии развития и выходы строительных предприятий на отечественный рынок. Представлены подходы, которые регулируют все взаимосвязи и взаимозависимости, которые присутствуют в проблеме продвижения строительных материалов на рынок.

Ключевые слова. Организационная система; строительное предприятие; рынок строительных материалов; конкурентоспособность; рыночные лидеры; рыночные претенденты; рыночные последователи.

I. Kornilyo, V. Ghapshenko / Organizational system of methods of promotion of products of construction enterprises on the market // Building materials and products, 2017, № 3-4, pp. 64-65. Fig.: 1. Bibliography: 6 titles.

The article explores the specifics of the development strategy and the output of construction companies on the domestic market. Approaches are presented that regulate all interrelations and interdependencies that are present in the problem of promotion of building materials to the market.

Keywords. The organizational system; construction company; building materials market; competitiveness; market leaders; market candidates; market followers.

УДК 666.3-121

Пурдик А. В., Хоменко О. С. / Висококомітні теплоізоляційні композити // Будівельні матеріали та вироби, 2017, № 3-4, стор. 70-72. Табл.: 3. Библиография: 10 назв.

Нанесення декоративного покриття досить широко розповсюджене в технології виробництва цегли в європейських країнах. В Україні, на жаль, сьогодні майже не виготовляються такі вироби,

що пов'язане з недостатньою кількістю наукових досліджень в даному напрямку. В роботі проводили розробку та дослідження ангобних покриттів для клінкерної кераміки на основі тугоплавких глин. Вміст компонентів варіювали в різних співвідношеннях. Приведені результати досліджень основних властивостей покриття. На основі отриманих результатів можна зробити висновок, що на базі сировинних матеріалів, доступних для підприємства, можна отримати якісні ангобні покриття для клінкерної цегли без суттєвої зміни технології виробництва цегли та режиму термообробки. Зазначене відкриває широкі перспективи розширення асортименту виробництва.

Ключові слова: клінкерна цегла, ангоб, випал, усадочні процеси, мікроструктура, спікаючі добавки

Пурдик А. В., Хоменко О. С. / Высокопрочные теплоизоляционные композиты // Строительные материалы и изделия, 2017, № 3-4, стр. 70-72. Табл.: 3. Библиография: 10 названий.

Нанесение декоративного покрытия достаточно широко распространено в технологии производства кирпича в европейских странах. В Украине, к сожалению, сегодня почти не производится такие изделия, что связано с недостаточным количеством научных исследований в данном направлении. В работе проводили разработку и исследование ангобных покрытий для клинкерной керамики на основе тугоплавких глин. Содержание компонентов варьировали в разных соотношениях. Приведены результаты исследований основных свойств покрытия. На основе полученных результатов можно сделать вывод, что на базе сырьевых материалов, доступных для предприятия, можно получить качественные ангобные покрытия без существенного изменения технологии производства кирпича и режима термообработки. Указанное открывает широкие перспективы расширения ассортимента производства.

Ключевые слова: клинкерный кирпич, ангоб, обжиг, усадочные процессы, микроструктура, спекающие добавки

A. Purdyk, O. Khomenko / High-strength heat-insulating composites // Building materials and products, 2017, № 3-4, pp. 70-72. Table: 3. Bibliography: 10 titles.

Application of a decorative covering is fairly common in the technology of brick production in European countries. In Ukraine, unfortunately, almost never produces such products that is due to the insufficient number of scientific studies in this direction. In the work carried out development and research angeblich coatings for clinker ceramics based on refractory clays. The content of components was varied in different proportions. The results of studies of the basic properties of the coating. On the basis of the obtained results it can be concluded that on the basis of raw materials available for the enterprise, you can get a quality angoria coverage without a significant change of the production technology of brick and treatment. Specified opens up broad prospects for expansion of assortment of production.

Keywords: clinker bricks, engobe, firing shrinkage processes, microstructure, sintering additives

УДК 666.667.69:20.12

Фарина Я.О., Фарина Е.О., Купrienko П.И. / Цвет в формировании потребительских свойств изделий (товаров) и его влияние на жизнь человека. 3D – технологии в создании цвета керамики, композиционных, полимерных материалов // Строительные материалы и изделия, 2017, № 3-4, стр. 74-83.

В статье рассмотрено влияние цветовой гаммы как на жизнь человека, так и на формирование свойств изделий. И создание цвета керамики, композиционных и полимерных материалов посредством 3D технологий.

Ключевые слова: актуальность цветов, пигменты, символы, растрвы, дизайн, адитивные технологии

Фарина Я.О., Фарина Е.О., Купrienko П.И. / Колір у формуванні споживчих властивостей виробів (товарів) і його вплив на життя людини. 3D – технології у створенні кольору кераміки, композиційних, полімерних матеріалів // Будівельні матеріали та вироби, 2017, № 3-4, стор. 74-83.

У статті розглянуто вплив гами кольорів як на життя людини, так і на формування властивостей виробів. І також створення кольору кераміки, композиційних і полімерних матеріалів за допомогою 3D технологій.

Ключові слова: актуальність квітів, пігменти, символи, розчини, дизайн, адитивні технології

Farina Ya.O., Farina E.O., Kuprienko P.Y. / Color in formation properties of products consumable goods and its impact on human life. 3D – technology to create colored ceramics, composites, plastics // Building materials and products, 2017, № 3-4, pp. 74-83.

The article considers the influence of the color gamut both on human life and on the formation of product properties. And also the creation of color ceramics, composite and polymer materials through 3D technology.

Keywords: color urgency, pigments, symbols, solutions, design, additive technologies