

УДК 666.943.2/3

Дворкин Л.И., Дворкин О.Л., Мироненко А.В., Полищук-Герасимчук Т.А. / Энергосберегающая технология шлакопортландцемента // Строительные материалы и изделия. – 2013. – №2. – С. 2–4. – Табл. 2. – Рис. 1. – Библиограф.: 3 назв.

В статье приведены результаты исследований шлакопортландцемента с содержанием клинкера 5...19%. Определены оптимальные вид и содержание сульфатного компонента, тонкость помола, предложены комплексные добавки-модификаторы для получения шлакопортландцемента с активностью до 60 МПа

У статті наведено результати досліджень шлакопортландцементу з вмістом клінкеру 5 ... 19%. Визначено оптимальні вигляд і зміст сульфатного компоненту, тонкість помелу, запропоновані комплексні добавки-модифікатори для отримання шлакопортландцементу з активністю до 60 МПа

The results of studies of slag Portland cement clinker containing 5 ... 19%. The optimal form and content of the sulfate component, fineness, proposed complex additives, modifiers for slag Portland cement with the activity of up to 60 MPa

УДК 666.924; 666.971.3

Саницкий М.А., Якимченко Я.Б. / Концепция підвищення ефективності використання негашеного вапна в будівельних композитах // Строительные материалы и изделия. – 2013. – №2. – С. 4–6. – Табл. 2. – Рис. 2. – Библиограф.: 12 назв.

Приведены результаты анализа гидратационной активности кальция оксида и рассмотрены физико-химические и технологические приёмы её регулирования, что позволяет прогнозировать процессы структурообразования композиционных вяжущих систем с добавками молотой негашеной извести. Установлен механизм замедления процесса гидратации кальция оксида при использовании добавок на основе солей щелочных и щелочноземельных металлов. Приведены основные направления использования негашеной извести в расширяющихся и напрягающих цементах. Исследовано влияние полисахаридов на механизм гидратации кальция оксида.

Наведені результати аналізу гідратаційної активності кальцію оксиду та розглянуті фізико-хімічні і технологічні прийоми її регулювання, що дозволяє прогнозувати процеси структуроутворення композиційних вяжучих систем з добавками меленого негашеного вапна. Встановлений механізм сповільнення процесу гідратації кальцію оксиду під час використання добавок на основі солей лужних та лужноземельних металів. Наведені основні напрямки ефективного використання негашеного вапна у розширних та напружних цементах. Досліджено вплив полісахаридів на механізм гідратації кальцію оксиду.

The results of the analysis of the hydration activity of calcium oxide and examined physico-chemical and technological methods of its regulation are discussed, which allows to predict the processes of structure composite binding systems with the addition of powdered quicklime. The mechanism of slowing the hydration of calcium oxide using additives based on alkali and alkaline earth metals is established. The main uses of quicklime in expanding and straining cements are discussed. The influence of polysaccharides on the mechanism of hydration of calcium oxide is investigated.

УДК 691.327

Безсмертний М.П., Якуш Є.Ю., Якуш А.В. / Дослідження впливу тонкокомелених добавок у якості отверджувачів на термомеханічні властивості жаростійкого бетону на рідинному склі // Строительные материалы и изделия. – 2013. – №2. – С. 7 с. – Табл. 2. – Библиограф.: 5 назв.

В статье приводится анализ влияния разных видов отвердителей на термомеханические свойства жаростойких бетонов на жидком стекле. Также делается обоснованный анализ параметров, которые могут влиять на подбор состава жаростойкого бетона.

У статті приводиться аналіз впливу різних видів отверджувачів на термомеханічні властивості жаростійких бетонів на рідинному склі. Також робиться обґрунтований аналіз параметрів, що можуть впливати на підбір складу жаростійкого бетону.

In the article an analysis over of influence of different types of hardeners is brought on termomechanical properties of heat-resistant concretes on liquid glass. The grounded analysis of parameters which can influence on the selection of composition of heat-resistant concrete is also done.

УДК 691.54

Бабаевская Т.В., Гладун А.Л. / Тенденции современной технологии бетона и добавки компании будиндустрии // Строительные материалы и изделия. – 2013. – №2. – С. 8–9. – Табл. 3. – Рис. 1. – Библиограф.: 9 назв.

В статье обсуждаются тенденции современного развития технологии бетонов, растворов и сухих строительных смесей. Описываются новые разработки компании "Будиндустрия". Приводятся примеры использования добавок на строительных объектах Украины, доказывающие их эффективность и конкурентоспособность.

У статті обговорюються тенденції сучасного розвитку технології бетонів, розчинів і сухих будівельних сумішей. Описано нові розробки компанії "Будиндустрія". 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 new developments of the company "Budindustriya." The examples of the use of additives for construction projects in Ukraine, proving their efficiency and competitiveness.

УДК 666.96

Волошина Т.М. / Автоклавиный газобетон зі зниженим водопоглинанням // Строительные материалы и изделия. – 2013. – №2. – С. 10–11. – Табл. 4. – Рис. 1. – Библиограф.: 5 назв.

В статті наведено результати дослідження впливу добавки ПМС-100 на основні фізико-механічні та експлуатаційні властивості автоклавних газобетонів марок за середньою густиною D400 та D500.

В статье приведены результаты исследования влияния добавки ПМС-100 на основные физико-механические и эксплуатационные свойства автоклавных газобетонов марок по средней плотности D400 и D500.

The results of the PMS-100 influence on the basic operational and physical-mechanical properties of AAC average density of D400 and D500 investigation are given.

УДК 666.96

Сиротин О.В. Армированные изделия из газобетона AEROC // Строительные материалы и изделия. – 2013. – №2. – С. 12–13. – Табл. 3. – Рис. 2.

В статье приведен ассортимент армированных изделий, выпускаемых ООО «Аэрок» – перемычки, плиты покрытия и перекрытия. Рассмотрены их основные технические характеристики, номенклатура и преимущества использования перед другими аналогами.

У статті наведено асортимент армованих виробів, що випускаються ТОВ «Аерок» – перемички, плити покриття і перекриття. Розглянуто їх основні технічні характеристики, номенклатура та переваги використання перед іншими аналогами.

The article features product range of reinforced materials, manufactured by LLC Aeroc – crossing points, covering and overlapping plates. Their main technical characteristics, the nomenclature and advantages of using before other analogs are considered.

УДК 621.643.2.002

Дмитриева Н.В., Корныло И.М., Лукашенко Л.Э. / Экономические аспекты целесообразности применения бентонитов для бестраншейной прокладки коммуникаций // Строительные материалы и изделия. – 2013. – №2. – С. 20–21. – Табл. 1. – Библиограф.: 3 назв.

В статье экономически обоснована целесообразность применения разработанной технологии приготовления специального раствора с использованием украинских бентонитовых глинопоршковых, что позволяет сделать данную технологию конкурентоспособной и получить значительный экономический эффект от ее использования.

У статті економічно обґрунтовано доцільність застосування розробленої технології приготування спеціального розчину з використанням українських бентонитових глинопоршків, що дозволяє зробити дану технологію конкурентоспроможною і отримати значний економічний ефект від її використання.

In this paper the feasibility of economically feasible technology developed preparing a special solution using bentonite clay powder Ukrainian, which allows you to make this technology competitive and gain significant economic benefit from its use.

УДК 691-38.3-03 (38Т)

Гавриш О.М. / Екологічні декларації плитних матеріалів для сухого будівництва // Строительные материалы и изделия. – 2013. – №2. – С. 22–24. – Табл. 3. – Библиограф.: 5 назв.

Статья посвящена анализу вимог до будівельних матеріалів та конструкцій з точки зору принципів сталого розвитку. Представлені результати дослідження енергоефективності виробництва гіпсокартонних плит на заводі «Кнауф Гипс Київ», а саме – вміст первинної енергії як складова частина екологічної декларації на продукцію підприємства.

Статья посвящена анализу требований к строительным материалам и конструкциям с точки зрения принципов устойчивого развития. Представлены результаты исследования энергоэффективности производства гипсокартонных плит на заводе «Кнауф Гипс Киев», а именно – содержание первичной энергии как составная часть экологической декларации на продукцию предприятия.

The article deals with analysis of requirements to the building materials and constructions from the view point of sustainable development principles. It presents the results of energy efficiency analysis related to gypsum boards production at «Knauf Gips Kyiv» plant – it highlights the contents of primary energy being an integral part of environmental declaration for plant's products.

УДК 691

Парикова Е. В. / Новые строительные материалы и технологии КНАУФ для архитектурных и дизайнерских решений в области сухого строительства // Строительные материалы и изделия. – 2013. – №2. – С. 25–27. – Рис. 3.

В статье раскрыты возможности применения новых продуктов компании КНАУФ для оптимального решения архитектурных и дизайнерских задач. Особое внимание уделено плитным материалам, которые позволяют решать проблему обеспечения противопожарной защиты.

У статті розкриті можливості застосування нових продуктів компанії КНАУФ для оптимального вирішення архітектурних і дизайнерських завдань. Особливу увагу приділено плитним матеріалами, які дозволяють вирішувати проблему забезпечення протипожежного захисту.

In the article the possibility of using new products Knauf for the optimal solution architecture and design problems. Particular attention is paid to board materials that address the problem of providing fire protection.