

РЕФЕРАТЫ

УДК 691.32

Сопов В.П., Шаповаленко М.В. / Компьютерное моделирование структуры – основа создания виртуальных бетонов // Строительные материалы и изделия. – 2011. – № 6. – С. 5–9. – Рис. 6. – Библиограф. 27 назв.

Приведен анализ состояния имитационного моделирования микроструктуры гидросиликатов кальция и цементного камня. Показано, что компьютерное моделирование микроструктуры является неотъемлемой частью создания виртуальных бетонов. При этом особая роль отводится характеру поровой структуры и взаимодействию внутренней поверхности пор с водой.

Наведено аналіз стану імітаційного моделювання мікроструктури гідросилікатів кальцію і цементного каменю. Показано, що комп'ютерне моделювання мікроструктури є невід'ємною частиною створення віртуальних бетонів. При цьому особливу роль відводиться характеру порової структури і взаємодії внутрішньої поверхні пор з водою.

An analysis of the simulation of the microstructure of calcium hydrosilicates and cement stone. It is shown that computer simulation of the microstructure is an integral part of virtual concrete. At the same time a specific role for the character of the pore structure and the interaction of the inner surface of the pores with water.

УДК 666.973.6(082)

Рудченко Д.Г. / Влияние автоклавной обработки на энергоёмкость производства ячеистого бетона // Строительные материалы и изделия. – 2011. – № 6. – С. 12–15. – Рис. 2. – Библиограф. 11 назв.

В статье рассмотрены вопросы энергосбережения при производстве газобетона автоклавного твердения на стадии автоклавной обработки изделий. Оптимизация автоклавных режимов, внедрение вакуумирования автоклавов, использование конденсата обеспечивает существенную экономию энергетических ресурсов.

У статті розглянуті питання енергозбереження при виробництві газобетону автоклавного твердіння на стадії автоклавної обробки виробів. Оптимізація автоклавних режимів, впровадження вакуумування автоклавів, використання конденсату забезпечує істотну економію енергетичних ресурсів.

The questions of energy efficiency in the production of aerated autoclaved under autoclaving products. Optimization of autoclave regimes, the introduction of vacuum autoclaves, using condensate provides substantial savings of energy resources.

УДК 666.09.4

Торчинский А.И., Ляшко А.Ю., Крячок Ю.Н., Кострырко В.Т., Яковенко В.В., Дмитренко Н.Д. / Исследование и наладка эксплуатации шахтной печи №4 Днепропетровского завода силикатных изделий // Строительные материалы и изделия. – 2011. – № 6. – С. 15–18. – Табл. 2.

Проведено исследование рабочих параметров шахтной печи, работающей на производстве. В результате анализа исследованных параметров сделаны предложения по модернизации газогорелочных устройств и необходимости установки распределительного устройства с целью улучшения энергетических и технологических показателей печи.

Проведено дослідження робочих параметрів шахтної печі, що працює на виробництві. В результаті аналізу досліджених параметрів зроблені пропозиції по модернізації газопальникових пристроїв та необхідності встановлення розподільного пристрою з метою поліпшення енергетичних і технологічних показників печі.

A study of operational parameters of a shaft furnace, which works in manufacturing. An analysis of the studied parameters were made proposals to modernize the gas-burning devices and the need to install the switchgear in order to improve energy and production data oven.

УДК 666.9.043.2; 691.5.

Пушкарьова К.К., Гончар О.А., Борисова А.І., Ейне І.А. / Особенности получения теплоизоляционных материалов на основе лужных алюмосиликатных композиций та сіопору // Строительные материалы и изделия. – 2011. – № 6. – С. 18–21. – Табл. 5. – Рис. 2. – Библиограф.: 5 назв.

В роботі показано можливість отримання екологічно безпечних неорганічних теплоізоляційних матеріалів на основі лужних алюмосилікатних композицій та легкого штучного заповнювача сіопору.

В работе показана возможность получения экологически безопасных неорганических теплоизоляционных материалов на основе щелочных алюмосиликатных композиций и лёгкого искусственного заполнителя сіопора.

Possibility of receipt ecological inorganic heat-insulation materials on the basis of alkaline geopolymer compositions and porous artificial filler сіопор is presented in paper.

УДК 699.866

Павлик А.В. / Теплоизоляционные материалы компании «Кнауф Инсулейшн» // Строительные материалы и изделия. – 2011. – № 6. – С. 21–24. – Табл. 1. – Библиограф. 8 назв.

В статті наведено асортимент продукції теплоізоляційних матеріалів міжнародної компанії «Кнауф Інсулейшн» на базі скловолокна з ECOSE Technology, що дозволило позбавитись домішок формальдегідних і акрилових хімічних сполук, та на основі базальтового волокна. Наведено технічні характеристики матеріалів та сфери їх застосування.

В статье приведен ассортимент продукции звуко- и теплоизоляционных материалов международной компании «Кнауф Инсулейшн»

на базе стекло волокна с использованием ECOSE Technology (без добавок формальдегидных и акриловых химических соединений) и на основе базальтовых волокон. Приведены технические характеристики материалов и сферы их применения.

The article features product range of sound and heat insulating materials manufactured by the international company "Knauf Insulation" based on glass fibre using ECOSE Technology (free from formaldehyde and acrylic chemical compounds) and based on basalt fibres. Specifications of materials and range of their application are given.

УДК 666.291.5

Варшавец П.Г. / Новый продукт производства ООО «Фасад» - краски в ассортименте // Строительные материалы и изделия. – 2011. – № 6. – С. 24–27. – Рис. 7. – Библиограф. 2 назв.

ООО «Фасад» разработаны составы и освоено производство красок фасадных, интерьерных, декоративных, противогрибковых и грунтовок в ассортименте. Основное отличие красок и грунтовок от ООО «Фасад» – качество, долговечность и экологичность.

ТОВ «Фасад» розроблено склади та впроваджено виробництво фарб для фасаду та інтер'єру; декоративні, протигрибкові фарби та грунтовки в асортименті. Основна відмінність фарб та грунтовок від ТОВ «Фасад» – якість, довговічність та екологічність.

Society ООО "Fasad" has developed and put into production facade, interior, against fungi paints and prime coats produced by ООО "Fasad"-quality, durability, oecological nature.

Гавриш О.М., Мороз О.І. / Надміцна гіпсова плита Кнауф «Діамант»: досвід застосування // Строительные материалы и изделия. – 2011. – № 6. – С. 28–30. – Библиограф. 5 назв.

В статті розглянуто досвід застосування надміцних гіпсових плит КНАУФ «Діамант» в Німеччині, а саме в школах, в системах «будівля в будівлі» та для санації старого житлового фонду з дерев'яним перекриттям. Особливу увагу приділено шумоізоляційним властивостям плит. Наведено загальні рекомендації щодо підвищення шумоізоляції, якими слід керуватися в сухому будівництві.

В статье рассмотрен опыт использования сверхтвердых гипсовых плит КНАУФ «Диамант» в Германии, а именно в школах, в системах «строение в строении» и для санации старого жилищного фонда с деревянными перекрытиями. Особое внимание уделено шумо-изоляционным свойствам плит. Приведены общие рекомендации по улучшению шумоизоляции, которыми следует руководствоваться в сухом строительстве.

This article reviews the experience of using superhard gypsum boards KNAUF Diamant in Germany, particularly in schools, in "structure in structure" systems and for sanitation of old residential fund with timber floors. Special attention was paid to soundproof properties of gypsum boards. General recommendations on improving soundproofing to be guided in drywall construction have been given.

УДК 691:699.82(031)

Ареф'єва М.Г., Карапузов Є.К., Михайловський В.С. / Дослідження впливу полімерної складової на адгезійну та проникаючу спроможність полімер-цементних гідроізоляційних композицій // Будівельні матеріали та виробі. – 2011. – №6. – С. 31–34. – Табл. 3 – Рис. 5 – Бібліограф. – 10 назв.

Досліджено вплив полімерної складової на адгезійну та проникаючу спроможність полімер-цементних гідроізоляційних композицій. Показано, що найбільш ефективними по показникам адгезії та глибини проникнення є гідроізоляційні композиції, які отримані на основі акрилової дисперсії UCAR™Latex R 161.

Исследовано влияние полимерной составляющей на адгезионную и проникающую способность полимер-цементных гидроизоляционных композиций. Показано, что наиболее эффективной по показателям адгезии и глубине проникновения есть гидроизоляционные композиции, полученные на основе акриловой дисперсии UCAR™Latex R 161.

Influence of a polymeric component on adhesive and nesting close ability polymer-cement waterproofing compositions is investigated. It is shown that the waterproofing compositions received on a basis of acrylic dispersion UCAR™Latex R 161 are the most effective on indicators of adhesion and a penetration depth.

УДК 691.175:666.96+541.1

Пушкарьова К.К., Суханевич М.В., Бондар К.В. / Гідроізоляційні композиції проникної дії на основі ПЦ ІІ/Б-Ш-400, модифіковані природними цеолітами // Строительные материалы и изделия. – 2011. – №6. – С. 35–37. – Рис. 4. – Библиограф.: 5 назв.

В статті приведені результати ефективності використання в'язучої композиції (ПЦ ІІ/Б-Ш-400), яка містить до 30 % доменного гранульованого шлаку, добавку природного цеоліту та комплексні добавки електролітів, для отримання гідроізоляційних покриттів проникної дії.

В статье приведены результаты эффективности использования вязущей композиции (ПЦ ІІ/Б-Ш-400), содержащей до 30% доменного гранулированного шлака, добавку природного цеолита и комплексные добавки электролитов, для получения гидроизоляционных покрытий проникающего действия.

In article the results of efficiency usage CEM II, which were modified by natural zeolite and complex additive of electrolits, for getting of hydroisolation coatings with waterproofing action.