

РЕФЕРАТЫ

УДК 666.61

Федоренко Е.Ю., Рыщенко М.И., Фирсов К.Н., Вернигора К.П., Стариков В.В. / Методологические и технологические аспекты разработки составов и технологии керамогранитной плитки на основе кварц-полевощлапатового сырья Украины // Строительные материалы и изделия. – 2011. – №2. – С. 2–7. – Табл. 1. – Рис. 5. – Библиограф. 8 назв.

В работе представлен методологический подход, использованный при создании сырьевых композиций для получения плотноспеченных керамических материалов на основе кварц-полевощлапатового сырья Приазовского кристаллического массива. Рассмотрены технологические аспекты использования резервов энергосбережения при разработке технологических параметров производства керамогранитной плитки.

В работе представлено методологический подход, використаний при створенні сировинних композицій для отримання щільноспечених керамічних матеріалів на основі кварц-полевощлапатової сировини Приазовського кристалічного масиву. Розглянуті технологічні аспекти використання резервів енергозбереження при розробці технологічних параметрів виробництва керамогранітної плитки.

The methodological approach used for development of raw material compositions for the receipt of dense sintered ceramic materials on the basis of quartz-feldspar raw materials of the Priazovsk crystalline array is presented. The technological aspects of the backlogs of energy saving use at the development of gress tiles production technological parameters are considered.

УДК 666.972; 69.059.4

Чернявский В.Л., Гуркаленко В.А., Гасанов А.Б. / Способность абиотических систем к адаптации // Строительные материалы и изделия. – 2011. – №2. – С. 7–11. – Рис. 2. – Библиограф. 5 назв.

В простой системе адаптация связана с изменением относительно небольшого числа элементарных процессов и приспособительные возможности системы ограничены тем, что эти процессы поочередно (постепенно) выходят на некоторые граничные, предельные режимы. Когда «последний» из процессов выйдет на такой режим, способность системы к дальнейшей адаптации окажется исчерпанной, в сложной системе возможности к адаптации могут быть значительно большими, чем в простой.

У простій системі адаптація пов'язана зі зміною щодо невеликого числа елементарних процесів і пристосувальні можливості системи обмежені тим, що ці процеси по черзі (по поступово) виходять на деякі граничні режими. Коли «останній» із процесів вийде на такий режим, здатність системи до подальшої адаптації виявиться вичерпаною, у складній системі можливості до адаптації можуть бути значно більшими, ніж у простій.

In simple system adaptation is connected with change concerning a small number of elementary processes and adaptive possibilities of system are limited by that these processes serially (gradually) leave on some boundary, limiting modes. When "last" leaves processes on such mode, ability of system to the further adaptation will appear settled, in difficult system of possibility to adaptation can be considerable big, than in idle time.

УДК 625.05

Гнип О. П., Корнило І. М. / Удосконалення технології силікатної цегли в нових економічних умовах / Строительные материалы и изделия. – 2011. – №2. – С. 11–13. – Табл. 2. – Рис. 3. – Библиограф. 6 назв.

Зростаюча потреба в ефективних будівельних матеріалах сприяє розвитку досліджень із застосування нових сировинних матеріалів, а також з використанням нетрадиційних технологій. На підставі результатів проведених досліджень запропоновані оптимальні рішення складу силікатної шихти за рахунок заміщення частини кварцового заповнювача відходами металургійної промисловості – шлаком, що забезпечують економію при автоклавній обробці зі збереженням міцності готової продукції.

Растущая потребность в эффективных строительных материалах содействует развитию исследований с применением новых сырьевых материалов, а также с использованием нетрадиционных технологий. На основании результатов проведенных исследований предложены оптимальные решения состава силикатной шихты за счет замиещения части кварцевого заполнителя отходами металлургической промышленности – шлаком, что обеспечивает экономию при автоклавной обработке с сохранением прочности готовой продукции.

A growing requirement in effective build materials assists to development of researches with the use of new raw material materials, and also with the use of un-traditional technologies. On the basis of results of the conducted researches optimum solutions of treatment of silicate charge are offered due to substituting for part of quartz filler by wastes of metallurgical industry – slag, that provide an economy at autoclaving with the maintenance of durability of the prepared products.

УДК 624.011

Кліменко В.З., Михайловський Д.В. / Конструкції з клееної деревини в балкових покриттях // Строительные материалы и изделия. – 2011. – №2. – С. 14–17. – Рис. 2. – Фото 4. – Библиограф. 4 назви.

Розглядається застосування клееної деревини в матеріалоємній частині будівель. Дані приклади оригінальних рішень стійко-балкових конструкцій. Ключові слова: клеєна деревина, балкові покриття, стійко-балкова конструкція, складний напружений стан.

Рассматривается применение клееной древесины в материалоёмкой части зданий. Даны примеры оригинальных решений стоечно-балочных конструкций.

Ключевые слова: клееная древесина, балочные покрытия, стоечно-балочная конструкция, сложное напряженное состояние.

Design of laminated wood beam coverages. We consider the use of glued wood material intensive parts of the buildings. Are examples of original solutions mullion-beam constructions.

Keywords: glued wood, beam coverage, mullion-beam constructions, combined stress state.

УДК 624.011

Алексеева Л.В. / Технологические особенности производства вспученного перлитового песка как заполнителя для легких бетонов // Строительные материалы и изделия. – 2011. – №2. – С. 17–20. – Табл. 2. – Рис. 2. – Библиограф. 6 назв.

Основными требованиями, предъявляемыми к вспученному перлитовому песку, применяемому в легких бетонах, являются увеличение прочности и понижение водопоглощения, а также строго определенная гранулометрия. Для получения перлитового заполнителя с требуемыми показателями разработана и внедрена усовершенствованная двухстадийная технология термообработки перлитового сырья различных разновидностей. Произведенный по этой технологии вспученный перлитовый песок с улучшенными качественными показателями используется при производстве перлитобетонных изделий, применяемых для строительства жилых и промышленных зданий.

Основні вимоги, які пред'являються до спученого перлітового піску, що використовується в легких бетонах, є збільшення міцності і зниження водопоглинання, а також точно визначена гранулометрія. Для отримання перлітового заповнювача з потрібними показниками розроблена та впроваджена удосконалена двостадійна

технологія термообробки перлітової сировини різних різновидностей. Вироблений за цією технологією спучений перлітовий пісок з поліпшеними якісними показниками застосовується при виробництві перлітобетонних виробів, що використовуються для будівництва житлових та промислових будинків.

The basic requirements to expanded perlite sand, used in light concrete, are increase of strength and reduction of water absorption, and also strictly determined a granule – metric composition. For receiving of a perlite filler with required indices the advanced two-stage technology of heat treatment of perlite raw material of different deposits is developed and introduced. The expanded perlite sand with the improved quality indices made on this technology is used for manufacture of the perlite-concrete products which apply for build of apartment houses and industrial buildings, as insulating fill in building constructions, for production of building mixes.

УДК 691.327

Безсмертний М.П., Якуш Є.Ю. / Вплив комплексної добавки на вогнетривкість і температуру деформації під навантаженням у жаростійких бетонах на основі модифікованого в'язучого // Строительные материалы и изделия. – 2011. – №2. – С. 20–21. – Табл. 3. – Библиограф. 4 назви.

У статті наведено аналіз впливу комплексної добавки на вогнетривкість, термічну стійкість і температуру деформації під навантаженням жаростійкого бетону на основі глиноземистого цементу.

В статті приводиться аналіз впливання комплексної добавки на огнеупорность, термическую стойкость и температуру деформации под нагрузкой в жаростойких бетонах на основе глиноземистого цемента.

In the article an analysis over of influence of complex addition is brought on a heat-resistance, thermal firmness and temperature of deformation on-loading in heat-resistant concretes on the basis of alumina cement.

УДК 67.69.33

Безсмертний М.П., Сінкевич Т.М. / Модифікування складу високоміцних бетонів відходами пилу, отриманого при шліфуванні та обробці виробів із гірських порід // Строительные материалы и изделия. – 2011. – №2. – С. 21–22. – Табл. 2. – Библиограф. 4 назви.

В даній статті наведені результати про оцінку використання тонкодисперсного пилу як активної мінеральної добавки, встановлено, що кремнеземистий пил має достатньо високу гідрравлічну активність, тому ми можемо його використовувати як добавку для виробництва високоміцного бетону.

В даній статті наведені результати об оцінке использования тонкодисперсного пилу как активной минеральной добавки, установлено, что кремнезёмистая пыль имеет достаточно высокую гидравлическую активность, поэтому мы можем её использовать как добавку для изготовления высокопрочного бетона.

In this article the resulted results are about the estimation of the use of the micronized dust as active mineral addition, it is set that a silica dust has a high enough hydraulic activity, that is why we can use him as addition for the production of high-strength concrete.

УДК 691-38.3-03(38Т)

Гавриш А.М., Гавриш О.А. / Сухое строительство: новые возможности дизайна архитектурной среды // Строительные материалы и изделия. – 2011. – №2. – С. 23–26. – Табл. 2. – Рис. 2. – Библиограф. 10 назв.

В статье рассмотрены вопросы философского переосмысления понятия пространства и его влияние на архитектуру, н-р эксперименты с традиционными строительными материалами и создание новых многофункциональных композиционных материалов. Особое внимание уделено возможности формирования архитектурного пространства методом сухого строительства: устройством сложнейших криволинейных поверхностей с помощью гипсокартонных плит.

В статті проаналізований ринок матеріалів для внутрішнього облицювання простору та його вплив на архітектуру, н-д експерименти з традиційними будівельними матеріалами і створення нових багатофункціональних композиційних матеріалів. Особливу увагу приділено можливості формування архітектурного простору методом сухого будівництва: влаштування найскладніших криволінійних поверхонь з допомогою гіпсокартонних плит.

The article deals with issues of philosophical re-thinking of "space" notion and its impact on architecture, e.g. experiments with traditional construction materials and creation of new multifunctional composite materials. Special attention is paid to the possibility to form architectural space by drywall construction technique: installation of complicated curved surfaces using gypsum boards.

УДК 691-38.3-03(38Т)

Захарченко П.В., Гавриш О.М., Калугіна О.М. / Дослідження ринку матеріалів для внутрішнього облицювання приміщень // Строительные материалы и изделия. – 2011. – №2. – С. 27–32. – Табл. 9. – Рис. 5. – Библиограф. 5 назв.

В статті проаналізований ринок матеріалів для внутрішнього облицювання приміщень. Представлені основні матеріали, які можуть використані для облицювання приміщень. Розглянуті товари-замінники та їх частки ринку, а саме: сухі суміші на цементній та гіпсовій основі та гіпсокартонні плити.

В статті проаналізований ринок матеріалів для внутрішньої отделки помещений. Представлены основные материалы, которые могут быть использованы для обустройства помещений. Рассмотрены товары-заменители и их доли рынка, а именно: сухие смеси на цементном и гипсовом основании и гипсокартонные плиты.

The article analyzes the market for internal decoration of rooms. The main materials that can be used for construction of facilities. Considered substitute products and their market shares, namely: dry mix cement and plaster upon the basis and Drywall.

УДК 691:699.86

Соха В.Г., Карапузов Є.К., Менейлюк А.И., Бабий І.Н. / Долговечность систем теплоизоляции или все-таки эксплуатационная эффективность // Строительные материалы и изделия. – 2011. – №2. – С. 33–34. – Рис. 3. – Библиограф. 3 назви.

Плотность утеплителя является одним из определяющих факторов, влияющих на эксплуатационную эффективность систем скрепленной теплоизоляции. Этот фактор необходимо учитывать при принятии решения по утеплению зданий и сооружений, как один из тех, что определяет еще и эксплуатационные затраты, связанные с восстановлением системы теплоизоляции. Эксплуатационная эффективность систем теплоизоляции должна оцениваться по совокупности критериев, но, в первую очередь, по возможности теплоизоляционного слоя выполнять функциональное назначение.

Щільність утеплювача є одним з визначальних факторів, що впливають на експлуатаційну ефективність систем скріпленої теплоізоляції. Цей фактор необхідно враховувати при прийнятті рішення по утепленню будівель і споруд, як один з тих, що визначає ще й експлуатаційні витрати, пов'язані з відновленням системи теплоізоляції. Експлуатаційна ефективність систем теплоізоляції повинна оцінюватися за сукупністю критеріїв, але, в першу чергу, по можливості теплоізоляційного шару виконувати функціональне призначення.

The density of heater is one of the determinative factor influenced on in-service of fastened heat insulation system. This factor should be considered in providing heat insulation of buildings and constructions because it involves also in-service costs on base of reconstruction of heat insulation system. There are several measures to rate heat insulation system but the most important is its functional area.

УСЛОВИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ РЕКЛАМЫ В ЖУРНАЛЕ “СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ”

Размер блока	Стоимость рекламного блока в у.е.		Надбавка за размещение рекламы: 1-я страница обложки +25%, 4-я страница обложки +30%, 2-я и 3-я страницы обложки +20% Оплата в гривнях с учетом налогов
	цветной	черно- белый	
1 (196x276 мм)	1200	700	
1/2 (196x136 мм)	700	400	
1/4 (96x136 мм)	400	250	
1/8 (96x66 мм)	250	175	

Размещение статьи формата А4 – 900 грн.

За разработку и изготовление оригинал-макетов дополнительно оплачивается:

- ✓ для черно-белой рекламы – 8 % от стоимости рекламного блока;
- ✓ для цветной – 10 % от стоимости рекламного блока

ДОСТАВОЧНАЯ КАРТОЧКА
на подписку журнала
“Строительные материалы и изделия”
на 2011 год

Полное название организации-получателя

Фамилия, имя, отчество руководителя

Почтовый адрес получателя

Телефон _____ Факс _____

Количество комплектов подписки _____

УСЛОВИЯ ПОДПИСКИ

Оформить подписку на журнал “Строительные материалы и изделия” Вы сможете через редакцию журнала, оплатив нижеуказанный счет и выслав заполненную доставочную карточку вместе с копией платежного поручения по адресу:
04080, г. Киев, ул. Константиновская, 68,
“НИИСМИ”, т./ф. (044) 417-62-96.

Мы гарантируем пересылку каждого номера журнала по указанному Вами адресу.

Реквизиты для оплаты:

Р/с 2600131424 в Подольском отделении №5393 ОАО Сбербанк г. Киева, МФО 320382, код 00294349