

ціну в 2 рази нижчу. Виробництво мінеральних базальтових утеплювачів збільшилось в 2011 році порівняно з 2008 роком в 10 разів..

Україна фактично здолала імпортозалежність по лицьовій, клінкерній та рядовій цеглі, великоформатним керамічним блокам, екструдованому полістиролу, газобетону тощо.

Ми підтримуємо наміри Уряду підготувати програму організації виробництва теплоізоляційних матеріалів в рамках Державної програми розвитку промисловості будівельних матеріалів за напрямками: українські граніти, українська будівельна кераміка, українські утеплювачі та інші.

А ось по скловаті дійсно зберігається 100%-ва імпортозалежність, бо інвестору просто не дали земельну ділянку.

Дозвольте процитувати Концепцію розвитку промисловості будматеріалів, розроблену Асоціацією ще в 2008 році:

«Прикрою є позиція окремих політичних діячів-підприємців по стримуванню будівництва нових потужностей по скловаті у м. Фастові ТОВ «Кнауф Інсулейшен Україна» та у м. Баришівці Компанія ROCKWOOL, які б зняли дефіцит цих виробів в Україні. Фастівська міська рада виділила під інвестиції земельну ділянку в 45 га у промисловій зоні, а за «українською традицією» далеке Херсонське ПП оскаржило рішення міськради, в результаті політики змінили міського голову. Дії парламентських та міських депутатів привели тут лише до втрат. Інвестиції в 150 млн.дол.США штучно затормозили. І таких випадків по відлякуванню інвесторів лише в Київській області на 1,0 млрд.дол.США».

Тому мова йде про інвестиційний клімат, про доступ до унікальних копалин, про доступність залізничного транспорту, бо окремі підприємства галузі, при звуженому внутрішньому ринку, до 90% продукції відправляють на експорт.

Просимо Вас провести нараду з урядовцями, керівниками регіонів, галузевих асоціацій та виробниками будівельних матеріалів щодо розвитку галузі і надати нове звучання круглому столу «Стан галузі будівельних матеріалів: заходи щодо імпортозаміщення, покращення інвестиційного клімату шляхом розвитку державно-приватного партнерства», який проводило Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України 22 вересня 2012 року.

*Голова наглядової ради Асоціації  
“Всеукраїнський союз виробників будівельних матеріалів та виробів”  
Салій І.М.*

## РЕФЕРАТЫ

УДК 666.972; 69.059.4

Чернявский В.Л., Гасанов А.Б., Гуркаленко В.А. / Физико-химическая изменчивость композиционных материалов на основе технических силикатов // Строительные материалы и изделия. – 2012. – №2. – С. 2–5. – Рис. 1. – Библиограф. 15 назв.

С позиции теории адаптивности абиотических систем, рассмотрены физико-химические процессы в композиционных материалах на основе технических силикатов. Показана роль заполнителей (наполнителей), а также зоны их контакта с вяжущей составляющей бетона, как основного материала строительных конструкций в период их формирования и эксплуатации в объектах, подвергающихся сложным агрессивным воздействиям.

З позиції теорії адаптивності абиотичних систем, розглянуто фізико-хімічні процеси в композиційних матеріалах на основі технічних силікатів. Показана роль заповнювачів (наповнювачів), а також зони їх контакту з в'язкої складової бетону, як основного матеріалу будівельних конструкцій в період їх формування та експлуатації в об'єктах, що піддаються складним агресивним впливам.

From the standpoint of the theory of adaptability abiotic systems considered physico-chemical processes in composite materials based on technical silicates. The role of fillers (fillers) as well as their zones of contact with the astringent component of concrete, as the basic material of building structures during their formation and operation of facilities undergoing complex aggressive influences.

УДК 666.3\7

Огородник І.В., Телющенко І.Ф. / Технологія виготовлення архітектурно-оздоблювального керамічного клінкеру для облицювання фасадів // Строительные материалы и изделия. – 2012. – №2. – С. 6–9. – Табл. 3. – Библиограф. 25 назв.

Розроблено технологію виробництва архітектурно-оздоблювального керамічного клінкеру для облицювання фасадів. ТОВ «Керамейя» отримало продукт відомий під маркою «КлінКерам», найвищої якості, широкого асортименту, що забезпечить фасад довговічну красу – на 100 років. Керамічний клінкер «КлінКерам» – екологічний будівельний матеріал, відповідає всім вимогам радіологічного контролю, який сертифіковане в Україні, країнах СНД та в країнах Євро спільноти. Унікальна різноманітність асортименту дозволяє впровадити в життя всі творчі задуми архітекторів та дизайнерів.

Разработана технология производства архитектурно-отделочного керамического клинкера для облицовки фасадов. ТОВ «Керамейя» получен

продукт известный под маркой «КлинКерам», высокого качества, широкого ассортимента, который обеспечит фасаду долговечную красоту – на 100 лет. Керамический клинкер «КлинКерам» – экологический строительный материал, соответствует всем требованиям радиологического контроля. «КлинКерам» сертифицирован в Украине, странах СНГ и Евросоюза. Уникальное разнообразие ассортимента позволяет воплотить в жизнь разнообразные творческие замыслы архитекторов и дизайнеров.

Developed technology for the production of architectural and finishing ceramic clinker for facade facing. Company “Kerameya” has obtained a product known under the brand “KlinKeram” of high quality, big variety which will ensure the facade durability for 100 years. Ceramic clinker “KlinKeram” is an ecological building material, meets all requirements of radiological control. The product “KlinKeram” has been certified in Ukraine, in CIS countries and in European Union. Unique variety of the assortment permits to realize various creative projects of designers and architects.

УДК 666.972

Гнип О.П., Корнило І.М., Шевчук Г.Я., Раецька К.О. / Удосконалення технології силікатної цегли в нових економічних умовах // Строительные материалы и изделия. – 2012. – №2. – С. 10–15. – Табл. 1. – Библиограф. 7 назв.

Встановлено позитивний технологічний ефект від використання комплексних добавок в промисловому виробництві тонкостінних залізобетонних виробів за малопрогрівною технологією.

Установлен положительный технологический эффект от использования комплексных добавок в промышленном производстве тонкостенных железобетонных изделий по малопроточной технологии.

The positive technological effect from making use of the complex modifying admixture in the industrial manufacture of thin ferrocement products is determined.

УДК 691.87

Бабаевская Т.В., Гладун А.Л. / Тенденции современной технологии бетона и добавки компании будиндустрия // Строительные материалы и изделия. – 2012. – №2. – С. 13–16. – Табл. 2. – Рис. 4. – 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 “Будиндустрия”. 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 development of new companies "Budindustriya." The examples of the use of additives in construction projects in Ukraine, proving their efficiency and competitiveness.

УДК 691.542

Шахова Л.Д., Маркова С.В., Черкасов Р.А. / Повышение эффективности процесса помола цемента интенсификаторами ООО "Полипласт" // Строительные материалы и изделия. – 2012. – №2. – С. 16–19. – Рис. 3. – Библиограф. 2 назв.

Для повышения эффективности процесса помола цемента ООО «Полипласт» предлагает цементной промышленности интенсификаторы помола. В последнее время Полипласт вывел на рынок новую линейку интенсификаторов «Литопласт АИ», которые существенно отличаются от ранее предлагаемых добавок и успешно прошли опытно-промышленное испытание на цементных предприятиях России, Украины и Белоруссии.

В работе представлены результаты промышленного внедрения интенсификатора помола «Литопласт АИ» на мельнице замкнутого цикла. Показано, что эффективность действия интенсификатора заключается в повышении эффективности технологических параметров процесса помола, а также в улучшении характеристик готового продукта. Предлагается в качестве критерия оценки эффективности помола систему коэффициентов относительной эффективности, а для оценки текучести цемента использовать методику ASTM 1565.

Для підвищення ефективності процесу помолу цементу ООО «Полипласт» пропонує цементній промисловості інтенсификатори помолу. Останнім часом Полипласт представив на ринку нову лінійку інтенсификаторів помолу «Литопласт АІ», які суттєво відрізняються від раніше пропонуваніх домішок і з успіхом пройшли промисловий дослід на цементних підприємствах Росії, України, Білорусі.

В роботі представлені результати промислового введення інтенсификатора помолу «Литопласт АІ» на млині замкнутого циклу. Показано, що ефективність дії інтенсификатора полягає у підвищенні ефективності технологічних параметрів процесу помолу, а також в покращенні характеристик готового продукту. Пропонується в якості критерія оцінки ефективності помолу систему коефіцієнтів відносної ефективності, а для оцінки текучості цементу використовувати методику ASTM 1565.

To increase the efficiency of new cement grinding process Open Company «Polyplast» offers to the cement industry new grinding aids. Recently, the Polyplast has deduced to the market a new range of grinding aids «Litoplast AI» that essentially differs from earlier offered additives and has successfully passed trial test at the cement enterprises of Russia, Ukraine and Belarus.

In the work the authors present the results of industrial introduction of grinding aids «Litoplast AI» at the closed cycle mill. It is shown that the efficiency of grinding aids action manifests in the increase of the efficiency of technological parameters of grinding process as well as in the improvement of the characteristics of the ready product.

The authors offer the system of relative efficiency coefficients as the criterion for the grinding efficiency estimation. As for the estimation of cement fluidity they offer the usage of ASTM 1565 technique.

УДК 624.011

Клименко В.З. / Будівельна біоніка і дерев'яні конструкції // Строительные материалы и изделия. – 2012. – №2. – С. 20–23. – Фото. 4. – Рис. 4. – Библиограф. 9 назв.

Даються приклади будівель і конструктивних форм чи запозичених з природи, чи створених під впливом принципів утворення біологічних конструктивних систем.

Даються приклади збудованих і конструктивних форм или заимствованных из природы, или созданных под влиянием принципов образования биологических конструктивных систем.

There are examples of buildings and structural forms borrowed from nature, or created under the influence of the formation's principles of structural biological systems.

УДК 624.011

Коваль А.В. / Сегментні і ліноподібні ферми з клеєної деревини // Строительные материалы и изделия. – 2012. – №2. – С. 23–25. – Рис. 5. – Библиограф. 9 назв.

Дається характеристика сегментних ферм як конструктивної форми. Розглядається вплив резильянсу деревини, притаманний її природному походженню, на зміну жорсткості елементів з клеєної деревини.

Дається характеристика сегментных ферм как конструктивной формы. Рассматривается влияние резильянса древесины, присущий ее естественному происхождению, на изменение жесткости элементов из клееной древесины.

There is description of segment trusses as structural form. It examines the impact of timber's resilience, inherent to its natural origin, to change of the stiffness of glued timber's elements.

УДК 624.011

Скляров І.О. / Феноменологічні основи розрахунку рамних двотаврів з гнучкою стінкою // Строительные материалы и изделия. – 2012. – №2. – С. 26–28. – Рис. 3. – Библиограф. 5 назв.

В статті наведено аналіз особливостей роботи та ефективності застосування двотаврових рамних конструкцій з гнучкою стінкою. Несучу здатність тонкостінних перерізів рам постійної чи змінної жорсткості можна формалізувати використовуючи феноменологічні підходи Броуде-Моисеева та Баслера-Тюрлімана для балкових систем. На основі власних експериментально-теоретичних досліджень розроблено та апробовано напівемпіричну розрахункову умову міцності рамних конструкцій з гнучкою стінкою при високих значеннях відносних ексцентриситетів.

Ключові слова: двотаври з гнучкою стінкою, рами змінного перерізу, умова міцності рам.

В статье приведен анализ особенностей работы и эффективности применения двотавровых рамных конструкций с гибкой стенкой. Несущую способность тонкостенных сечений рам постоянной или переменной жесткости можно формализовать используя феноменологические подходы Броуде-Моисеева и Баслера-Тюрлимана для балочных систем. На основе собственных экспериментально-теоретических исследований разработано и апробировано полупромышленное расчетное условие прочности рамных конструкций с гибкой стенкой при высоких значениях относительных эксцентриситетов.

Ключевые слова: двотавры с гибкой стенкой, рамы переменного сечения, условие прочности рам.

The article analyzes the features of the work and effectiveness of double-T frame structures with flexible wall. Bearing capacity of thin-walled sections of fixed or variable frame stiffness can be formalized using the phenomenological approach of Broude-

Moiseev and Basler-Tyurliman for beam systems. Based on original experimental and theoretical research developed and tested semiempirical calculation condition of the strength of frame structures with flexible wall at high values of relative eccentricity.

Keywords: double-T's with a flexible wall, frames of variable cross section, the strength condition of frames.

УДК 69.059

Старченко А.Ю., Клименко С.В., Кожемьяк С.В., Хохрякова Д.А. / Европейский опыт оценки качества оснований под штукатурку // Строительные материалы и изделия. – 2012. – №2. – С. 29–31. – Рис. 3. – Библиограф. 8 назв.

Проведен аналіз вимог українських і європейських нормативних док. Приведені свідчення о розробаном стандарте підприємства на технологію оштукатуривання стін і потолков сухою сумішью КНАУФ МП-75.

Описана структура і основні положення розробаного стандарту. Приведена методика определения расхода сухой штукатурной смеси КНАУФ МП-75 на основе немецкого промышленного стандарта DIN 18 202. Предложен метод определения расхода сухой смеси с учетом качества поверхности конструкций.

Наведені відомості про розроблений стандарт підприємства на технологію оштукатуривання стін і стель сухою сумішью КНАУФ МП-75.

Описано структуру й основні положення розробаного стандарту. Наведена методика визначення витрат сухої штукатурної суміші КНАУФ МП-75 на основі німецького промислового стандарту DIN 18202. Запропоновано визначити витрату сухої суміші з урахуванням якості поверхонь конструкцій.

The following information is designed on a technology standard plastering walls and ceilings, dry mix Knauf MP-75.

The structure and main provisions of the developed standard. The method of determining the cost of dry plaster Knauf MP-75 on the basis of the German industrial standard DIN 18202. A dry mixture to determine the flow rate considering the quality of surface structures.

УДК 69.059

Кожемьяк С.В., Хохрякова Д.А., А.Ю. Старченко, С.В. Клименко / Разработка стандарта на технологию выполнения штукатурных работ машинным способом // Строительные материалы и изделия. – 2012. – №2. – С. 31–33. – Табл. 2. – Рис. 3. – Библиограф. 8 назв.

Проведен аналіз вимог українських і європейських нормативних документів к качеству поверхностей строительных конструкций, подлежащих оштукатуриванию. Приведена методика оценки качества поверхности, изложенная в немецком промышленном стандарте DIN 18 202. Выявлено несоответствие нормативных документов, действующих в Украине, европейским нормам.

Ключевые слова: сухая штукатурная смесь, поверхность, оценка качества, требования, неровности, отклонения, толщина слоя, расход.

Проведений аналіз вимог українських та європейських нормативних документів до покриттів із будівельних конструкцій, що підлягають тинькуванню. Наведена методика оцінювання поверхонь, що викладена в німецькому промисловому стандарті DIN 18 202. Встановлено невідповідність нормативних документів, що діють в Україні європейським нормам.

Ключеві слова: суха штукатурна суміш, поверхні, оцінювання якості, вимоги, нерівності, відхилення, товщина шару, витрати.

The analysis of requirements of the Ukrainian and European standard documents to surfaces of the building designs which are subject to plastering is carried out. The technique of an estimation of quality of the surfaces, stated in German industrial standard DIN 18 202 is resulted. Discrepancy of the standard documents operating in Ukraine, to the European norms is revealed.

Keywords: a dry plaster mix, surfaces, an estimation of quality, the requirement, roughness, a deviation, a thickness of a layer, the expense.

УДК 67.09.33

Носовський Ю.Л., Ветрикуш С.В. / Особливості визначення водоутримуючої здатності в сухих будівельних сумішах // Строительные материалы и изделия. – 2012. – №2. – С. 34–36. – Фото. 4. – Рис. 3. – Библиограф. 3 назв.

Вдосконалення методів тестування сучасних будівельних сумішей сприяє підвищенню їх якості, популяризації новим матеріалів і розширенню області застосування існуючих, що безумовно позитивно відображається на якості будівельних робіт та їх надійності. Визначення певних характеристик будівельних розчинів згідно діючих нормативних документів передбачає використання ряду спеціальних приладів та обладнання, які інколи недоступні рядовому будівельнику а їх результати – незрозумілими. В даній роботі пропонується до ознайомлення альтернативний метод тестування клеючих сумішей за їх здатністю до збереження клеючої консистенції у часі, що дозволяє більш ефективно провести оцінку якості клеючої суміші а також пропонує виробникам таких сумішей додатковий інструмент у проведенні порівняльних випробувань водоутримуючих добавок з високою інформативністю та об'єктивністю отриманих результатів.

Усовершенствование методов тестирования современных строительных смесей способствует повышению их качества, популяризации новых материалов и расширения области применения существующих, что, безусловно, положительно сказывается на качестве строительных работ и их надежности. Определение некоторых характеристик строительных растворов, согласно действующих нормативных документов, предусматривается использование ряда специальных приборов и оборудования, которые иногда недоступны рядовому строителю, а их результаты – непонятны. В данной работе предлагается к ознакомлению альтернативный метод тестирования клеющих смесей за их способностью к сохранению клеящей консистенции во времени, что позволяет более эффективно выполнить оценку качества клеящей смеси а также предлагает производителям таких смесей дополнительный инструмент в проведении сравнительных испытаний водоудерживающих добавок с высокой информативностью и объективностью полученных результатов.

The optimization of tests methods for modern building materials provided grows of their quality level, popularization of new types of building materials and application enlarging of existing materials, what at the end, for sure, influences positively on the construction quality and its durability. Determination of some building materials' characteristics according to the active norms is related to the availability of some lab equipment and devices, which are not accessible for professional craftsmen and results - are not clear. The purpose of this work is to offer for familiarization the alternative test methods of tile adhesive mortars and their water retention by way of checking the adhesive consistency reservation in time, which provides the chance to make a comprehensive tile adhesive check-up on the job-site and gives to the producers additional tool for testing efficiency of cellulose ethers, which are often used as the effective water-retention additives in dry building admixtures.