

## УДК 504.001.92

Цибка М.М. / Необхідність підвищення ефективності використання ресурсів підприємства будівельної індустрії // Будівельні матеріали та вироби, 2014, №2, стр. 6-7. – Рис.: 3. – Бібліографія: 4 назв.

Виробництво будівельних матеріалів, зокрема залізобетонних виробів, є енергоємною та ресурсоємною галуззю виробництва, тому питання підвищення ефективності використання сировини та енергоносіїв на підприємствах залишаються надзвичайно актуальними. В статті зазначені діючі державні та міжнародні ініціативи в напрямку ресурсоефективного та чистого виробництва та описаний досвід ПАТ «Комбінат будіндустрії» щодо покращення показників ресурсоспоживання виробничих процесів.

Производство строительных материалов, в частности железобетонных изделий, являются энергоемкой и ресурсоемкой отраслью производства, поэтому вопрос повышения эффективности использования сырья и энергоносителей на предприятиях остается очень актуальным. В статье указаны действующие государственные и международные инициативы в направлении ресурсоэффективного и чистого производства и описан опыт ПАО «Комбинат стройиндустрии» в улучшении показателей ресурсопотребления производственных процессов.

Construction materials production, reinforced concrete especially, has a high consumption of energy and resources. So problem of increasing efficiency of raw materials and energy consumption at the enterprises keeps its relevance. Some going state and international initiatives aimed at the resource efficient and cleaner production are mentioned, also practice of PJSC «Kombinatbudindustrii» in improvement of manufacturing processes efficiency is described in this paper.

## УДК 372.8:504.03:504.05:621.762

Лукашенко Т., Кущевська Н., Малишев В. / Забезпечення здоров'я та безпеки, охорона навколишнього середовища – особливі аспекти стандартизації нанотехнологій і наноматеріалів // Будівельні матеріали та вироби, 2014, №2, стр. 8-9. – Бібліографія: 23 назв.

## УДК 691.3

Троян В.В., Попруга П.В., Кіндрас Б.П. / Високоміцні бетони на основі висококорозійних товарних бетонних сумішей // Будівельні матеріали та вироби, 2014, №2, стр. 12-13. – Рис.: 4. – Табл.: 2. – Бібліографія: 4 назв.

Наведено результати дослідження реологічних властивостей бетонних сумішей та фізико-механічних властивостей високоміцних бетонів.

Приведены результаты исследования реологических свойств бетонных смесей и физико-механических свойств высокопрочных бетонов.

The results of the study of the rheological properties of fresh concrete and the physical and mechanical properties of high strength concrete presented.

## УДК 691.3

Троян В.В., Попруга П.В., Кіндрас Б.П., Дурицький С.Ю. / Моніторинг температурного режиму тверднення бетону розтертку житлово-офісного центру // Будівельні матеріали та вироби, 2014, №2, стр. 14-15. – Рис.: 6. – Бібліографія: 5 назв.

Проведено моніторинг температурного режиму тверднення бетону розтертку житлово-офісного центру.

Проведен моніторинг температурного режиму тверднення бетону розтертка жилищно-офісного центра.

Temperature hardening of concrete of grillage of housing-office center monitored.

## УДК 691.53

Дворкін Л.І., Гарніцький Ю.В., Дворкін О.Л., Марчук В.В. / Проектування складу бетонів на основі золовмісних композиційних цементів // Будівельні матеріали та вироби, 2014, №2, стр. 16-19. – Рис.: 2. – Табл.: 6. – Бібліографія: 2 назв.

Наведені експериментально-статистичні моделі водопотреби та міцності високоміцних бетонів на основі золовмісних композиційних цементів. Пропонується методика проектування складу таких бетонів з використанням побудованих моделей.

Приведены экспериментально-статистические модели водопотребности и прочности высокопрочных бетонов на основе золосодержащих композиционных цементов. Предложена методика проектирования состава таких бетонов с использованием построенных моделей.

Experimental and statistical models of water demand and strength of high-strength concrete on the basis of ash-containing composite cements are given. Proposed a method of designing such concretes using these models

## УДК 691.32

Клименко В.М. / Процес формування коагуляційного структуроутворення цементного геля в цементних системах при їх електрофізичній обробці // Строительные материалы и изделия, 2014, №2, стр. 20-21. – Рис.: 1. – Бібліографія: 5 назв.

Проведен аналіз впливу сил адгезії в процесі формування коагуляційного структуроутворення цементної системи. Рассмотрены процессы направленного формирования прочности цементного камня в свете физических явлений электростатического фактора устойчивости тонких слоев жидкости между поверхностями других тел. Установлено, что химические добавки в цементную систему следует вводить на ранней стадии коагуляционного структурообразования, а на более поздних стадиях производить обработку цементной системы электрическим полем.

Проведено аналіз впливу сил адгезії в процесі формування коагуляційного структуроутворення цементної системи. Розглянуто процеси спрямованого формування міцності цементного каменю в світ фізичних явищ електро-статичного фактору стійкості тонких шарів рідини між поверхнями інших тіл. Встановлено, що хімічні добавки в цементну систему слід вводити на ранній стадії коагуляційного структуроутворення, а на більш пізніх стадіях проводити обробку цементної системи електричним полем.

The article deals with the analysis of adhesion forces influence in the process of forming of the cement system coagulation structuration. The following question is considered in the article: the process of directional forming of hardened cement paste durability in the light of physical phenomena of the electrostatic factor of fine liquid beds stability between other bodies surfaces. It is established that chemical additives should be added into the cement system at the early stage of coagulation structuration. The working of the cement system by the electric field should be made at later stages.

## УДК 691.002

Парута В.А., Русев А.Г., Цонда Д.А., Вандинский В.Ю. / Проектирование составов штукатурных растворов для стен из автоклавного газобетона с учетом механики разрушения системы «кладка-штукатурное по-крытие» // Строительные материалы и изделия, 2014, №2, стр. 22-27. – Рис.: 14. – Табл.: 1. – Бібліографія: 23 назв.

Прочностные свойства штукатурных растворов необходимо назначать с учетом механики разрушения системы «кладка-штукатурное покрытие», процессов протекающих при его твердении и эксплуатации. В статье рассмотрены процессы, протекающие при твердении штукатурного раствора, механика разрушения системы «кладка-штукатурное покрытие».

Показатели прочности штукатурных растворов необходимо назначать с учетом механики разрушения системы «кладка-штукатурное покрытие», разумный процесс, что відбуваються при його твердінні і експлуатації. У статті розглянуті процеси що протікають при твердінні штукатурного розчину, механіка руйнування системи «кладка-штукатурне покриття».

Properties of clout solutions must be appointed taking into account mechanics of destruction of the system «laying-clout coverage», understanding of processes flowings at his hardening and exploitation. In the article processes are considered flowings at hardening of clout solution, mechanics of destruction of the system «laying-clout coverage».

## УДК 667.647.22:667.622.11

Караваев Т.А., Свідерський В.А. / Водно-дисперсійні фарби з підвищеною покривністю і блискістю на основі вітчизняних мінеральних наповнювачів // Будівельні матеріали та вироби, 2014, №2, стр. 28-30. – Табл.: 2. – Бібліографія: 12 назв.

Розроблено високоякісні економні фарби з використанням водно-дисперсійних фарб, особливостями яких є знижений вміст водної дисперсії стирол-акрилового лігвоутворювача, підвищений вміст мінеральних наповнювачів у вигляді суміші карбонатів з різним середнім розміром частинки і каоліну збагаченого, а також пігменту ультрамарину синього. Отримані покриття мають підвищену покривність і блискістю при зниженому вмісті двоокису титану. Фарби призначені для декоративного оздоблення поверхонь з мінеральних матеріалів всередині приміщень з низьким експлуатаційним навантаженням.

Разработаны высококачественные экономные в использовании водно-дисперсионные краски, особенностью которых является пониженное содержание водной дисперсии стирол-акрилового пленкообразователя, повышенное содержание минеральных наполнителей в виде смеси карбонатов с различным средним размером частиц и каолина обогащенного, а также пигмента ультрамарина синего. Полученные покрытия обладают повышенной укрывистостью и блеском при пониженном содержании двуокиси титана. Краски предназначены для декоративной отделки поверхностей из минеральных материалов внутри помещений с низкой эксплуатационной нагрузкой.

The highly filled economical use water-dispersion paints were created. The feature of created paints is lower content of aqueous dispersion of styrene-acrylic binder, high content of mineral fillers in a mixture of carbonates with different average particle size, enriched kaolin and pigment ultramarine blue. Applied coatings have increased hiding power and whiteness at low content of titanium dioxide. Paints intended for decorative the surfaces from mineral materials operated indoors with low operational loads.

## УСЛОВИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ РЕКЛАМЫ В ЖУРНАЛЕ «СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ»

Размер блока	Стоимость рекламного блока, грн		Надбавка за размещение рекламы:
	цветной	черно-белый	
1 (196x276 мм)	12000	7000	1-я страница обложки +25%,
1/2 (196x136 мм)	7000	4000	2-я страницы обложки +20%
1/4 (96x136 мм)	4000	2500	3-я страницы обложки +20%
1/8 (96x66 мм)	2500	1750	4-я страница обложки +30%,
Оплата в гривнах с учетом налогов			
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