

# РЕФЕРАТЫ

Городжа А.Д., Ловейкін С.О., Ярас В. І. / З досвіду визначення міцності бетону в конструкціях. Стандарти і досвід // Строительные материалы и изделия. – 2011. – № 5 – С. 4–8. – Рис. 2. – Библиограф.: 8 назв.

Описані і порівнюються між собою різні методики побудови кореляційної залежності «непрямий параметр – міцність бетону на стиск» під час інструментальних обстежень монолітних залізобетонних конструкцій. Автори діляться власними напрацюваннями, що оптимізують процес масового контролю, не виходячи за рамки діючих стандартів. Основою матеріалу є результати досліджень, що проводились на ряді об'єктів монолітного будівництва в м. Києві фірмою «ДАКІС».

Описані і порівнюються між собою різні методики побудови кореляційної залежності «косвенный параметр – прочность бетона на сжатие» при инструментальных обследованиях монолитных железобетонных конструкций. Авторы делятся своими наработками, оптимизирующими процесс массового контроля, не выходя за рамки действующих стандартов. Основой материала являются результаты исследований, проведенных на ряде объектов монолитного строительства в г. Киеве фирмой «ДАКИС».

This article describes and compares the efficiency of different methods of constructing correlation "indirect parameter - the strength of concrete in compression" of instrumental examinations in monolithic reinforced concrete structures. The authors share their experience, which optimize the process of mass control, without going beyond existing standards. The basis of the material are the results of studies conducted at several sites monolithic building in Kiev by "DAKIS."

Дудар І.Н., Краєвський С.О. / Створення і удосконалення тонкозернистих дисперсно-армованих порошкових бетонів // Строительные материалы и изделия. – 2011. – № 5 – С. 8–10. – Рис. 2. – Библиограф.: 7 назв.

Розглянута еволюція розвитку бетонів і найбільш важливі етапи на шляху цього розвитку. Показано, що для досягнення високої міцності, бетони стають багатокомпонентними. Показані модифікації з ростом всіх видів міцності при наповненні їх мікрокремнеземом, суперпластифікатором з додаванням фібри

Рассмотрена эволюция развития бетонов и революционные этапы на пути этого развития. Показано, что для достижения высокой прочности, бетоны становятся многокомпонентными. Показаны превращения бетонов с ростом всех видов прочности при наполнении их фиброй, микрокремнеземом с добавлением суперпластификаторов.

The evolution of the development of concretes and revolutionary stages on the way of this development is examined. It is shown that for achievement high strength, concretes become multicomponent. Are shown the transformations of concretes with an increase in all forms of strength with the filling with their fibre, [mikrokremnezemom] with the addition of super-payficktori.

Бабиченко В.Я., Данелюк В.І., Шідловський О.М. / Технологічний процес виготовлення тонкостінних фібробетонних виробів за допомогою мобільного агрегату струменевого бетонування // Строительные материалы и изделия. – 2011. – № 5 – С. 10–13. – Рис. 2. – Табл. 1. – Библиограф.: 5 назв.

Розробка та успішне випробування нового технологічного обладнання у вигляді еластичних металевих пристроїв дозволяє прогнозувати ефективне використання струменевої технології бетонування для отримання в умовах будівельного майданчика тонкостінних фібробетонних виробів для улаштування тротуарів, автомобільних стоянок, благоустрою житлових масивів та ін.

Разработка и успешное испытание нового технологического оборудования в виде эластичных металлических устройств позволяет прогнозировать эффективное использование струйной технологии бетонирования для получения в условиях строительной площадки тонкостенных фибробетонных изделий для устройства тротуаров, автомобильных стоянок, благоустройства жилых массивов и др.

Development and successful test of new technological equipment as the elastic missile devices allows to forecast the effective use of stream technology of concreting for the receipt in the conditions of construction site of the thin-walled fibrobetonnykh wares for the device of sidewalks, motor-car stands equipping modern with amenities of housing arrays and other.

Безсмертний М.П., Якуш Є.Ю. / Дослідження процесів структуроутворення жаростійкого в'язучого на основі глиноземистого цементу // Строительные материалы и изделия. – 2011. – № 5 – С. 13–14. – Рис. 1. – Библиограф.: 5 назв.

В статье приводится анализ процесса структурообразования в жаростойком вяжущем оптимального состава и контрольного образца, что даёт возможность определить особенности формирования дисперсной структуры.

У статті наведений аналіз процесу структуроутворення у жаростійкому в'язучому оптимального складу і контрольного зразка, що дає можливість визначити особливості формування дисперсної структури.

An analysis over of process of gelation in heat-resistant astrigent of optimum composition and control standard is brought in the article, that enables to define the features of forming of dispersible structure.

Чернявський В.Л., Дубницький В.Ю., Гасанов А.Б. / Модель системи «бетон-середина» // Строительные материалы и изделия. – 2011. – № 5 – С. 15–18. – Рис. 3. – Библиограф.: 3 назв.

Структурно-функціональна адаптація цементних матеріалів (камня, бетону), протекаюча в умовах взаємодії їх структурних складових між собою за активної участі зовнішнього середовища, включає складні процеси, важко піддаються опису в аналітичній формі. Такі фактори, як наявність клинкерних, шлакових, золних і других реліктів, полімінеральний склад продуктів гідратації і корозії, змінний в часі внесок у структуроутворення творчих і руйнівних процесів, визначають немонотонний характер зміни властивостей цементного каменю і робить неможливою формальну екстраполяцію свойств бетону в цілому.

Структурно-функціональна адаптація цементних матеріалів (каменю, бетону), що протікає в умовах взаємодії їх структурних складових між собою за активної участі зовнішнього середовища, включає складні процеси, важко піддаються опису в аналітичній формі. Такі фактори, як наявність клинкерних, шлакових, золних та інших реліктів, полімінеральний склад продуктів гідратації і корозії, змінний в часі внесок у структуроутворення творчих і руйнівних процесів, визначають немонотонний характер зміни властивостей цементного каменю і робить неможливою формальну екстраполяцію властивостей бетону в цілому.

Structural and functional adaptation of the cement materials (stone, concrete), occurring in the interaction of the structural components together with the active participation of the environment involves complex processes that are difficult to describe in analytical form. Factors such as availability of clinker, slag, ash and other relics of the products polymineral hydration and corrosion, time-varying contribution to the creative and destructive pattern formation processes that define the nonmonotonic change in the properties of cement stone and makes it impossible to extrapolate the formal properties of concrete in general.

Захарченко П.В., Гавриш О.М., Калугіна О.М. / Сучасні наукові розробки в протипожежному облицюванні на основі сухого будівництва // Строительные материалы и изделия. – 2011. – № 5 – С. 19–20. – Рис. 1. – Табл. 2. – Библиограф.: 3 назви.

В статті представлені результати досліджень по заміні скловолкна в гіпсокартонних плитах на базальтову фібру. Отримані позитивні результати по підвищенню пожежостійких характеристик ГКП, які планують використовувати в виробництві ліфтових дверей.

В статье представлены результаты исследований по замене стекловолкна в гипсокартонных плитах на базальтовую фибру. Получены позитивные результаты по повышению пожаростойких характеристик ГКП, которые планируют использовать в производстве лифтовых дверей.

The article presents the results of studies on the replacement glass in plasterboards on basalt fiber. Obtained positive results in improving fire-resistant characteristics of the PCG, who plan to use in the manufacture of elevator doors.

Гавриш О.М. / Волога в будівельних конструкціях: причини та наслідки // Строительные материалы и изделия. – 2011. – № 5 – С. 21–23. – Рис. 1. – Табл. 1. – Библиограф.: 6 назв.

В статті проаналізовано деякі причини зволоження будівельних конструкцій в результаті користування житлом та надано рекомендації для підвищення його комфортності.

В статье проанализировано некоторые причины увлажнение строительных конструкций в результате пользования жилищем и даны рекомендации по повышению его комфортности.

The article analyzes some of the causes wetting of building structures as a result of use of dwelling and made recommendations to improve its comfort.