

ТЕХНОЛОГИИ БЕТОНОВ

№ 5 (82), 2013 г.

РЕДАКЦИЯ

| | |
|--|--|
| Ген. директор издательства | Н.Л. ПОПОВ |
| Главный редактор | доктор техн. наук, проф. Л.Н. ПОПОВ |
| Зам. главного редактора | А.И. МОКРЕЦОВ |
| Зам. главного редактора по маркетингу и развитию | Ю.Н. НАУМОВ |
| Выпускающий редактор | А.В. ДИДЕВИЧ |
| Дизайн и верстка | Б.С. КУРТИШ |
| Компьютерный набор | Л.О. СПИРИДОНОВА |

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

БАЖЕНОВ Юрий Михайлович – зав. кафедрой «Технология вяжущих веществ и бетонов» МГСУ, акад. РААСН, доктор техн. наук, проф.

БУБЛИЕВСКИЙ Александр Георгиевич – директор НП «Союз производителей бетона»

ГРИНФЕЛЬД Глеб Иосифович – исполнительный директор Национальной ассоциации производителей автоклавного газобетона

ГУСЕВ Борис Владимирович – президент РИА, акад. РИА, МИА, чл.-корр. РАН, заслуж. деятель науки РФ, лауреат Гос. премии СССР, лауреат Гос. премии РФ, доктор техн. наук, проф.

ЗВЕЗДОВ Андрей Иванович – доктор техн. наук, профессор, академик МИА, РИА, заслуженный строитель РФ, лауреат премий Правительства РФ в области науки и техники, президент ассоциации «Железобетон»

СТЕПАНОВА Валентина Фёдоровна – доктор техн. наук, профессор, академик МИА, зав. лабораторией НИИЖБ им. А.А. Гвоздева ОАО «НИЦ «Строительство»

СТРЕЛЬБИЦКИЙ Владимир Петрович – начальник управления развития стройиндустрии и промышленности строительных материалов г. Москвы, канд. техн. наук

ТЕЛИЧЕНКО Валерий Иванович – ректор МГСУ, акад. РААСН, заслуж. деятель науки РФ, доктор техн. наук, проф.

ЧЕРНЫШОВ Евгений Михайлович – акад. РААСН, доктор техн. наук, проф. ВГАСУ

ПОПЕЧИТЕЛЬСКИЙ СОВЕТ

- Научно-исследовательский, проектно-конструкторский и технологический институт бетона и железобетона (НИИЖБ) – филиал ФГУП «НИЦ Строительство»
- Московский государственный строительный университет
- Российская академия архитектуры и строительных наук
- Российская инженерная академия
- Российское общество инженеров строительства
- Управление формирования архитектурного облика, координации строительства и реконструкции города Правительства Москвы

АДРЕС РЕДАКЦИИ

Для корреспонденции:

129343, Россия, Москва, пр-д Нансена, д. 1, оф. 34, «Композит XXI век»

Т./ф.: (495) 231-44-55 (многокан.),

Internet: <http://www.stroyamat21.ru>, www.tehnobeton.ru

E-mail: info@stroyamat21.ru; reklama@tehnobeton.ru

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ ЖУРНАЛА

© ООО «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит».

Рег. номер 77-18526 от 07 октября 2004 г.

Набрано и сверстано в ООО «Композит XXI век».

Подписано в печать 24.04.2013 г.

Отпечатано в типографии ООО «Юнион Принт».

603022, г. Нижний Новгород, ул. Окский съезд, д. 2

Общий тираж 10 000 экз.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов и достоверность опубликованных в авторских статьях сведений.

Перепечатка материалов без разрешения редакции запрещена.

ИД «Композит XXI век» – 20 лет!

Уважаемые коллеги!

Sika – ведущий мировой концерн в области разработки технологий и производства специальной химической продукции для строительства и промышленности. Более 100 лет компания предлагает высококачественные решения. И все они основываются на собственных разработках. Исследовательские научные группы Sika ведут работу по различным бизнес-направлениям. Среди них производство бетона, гидроизоляция, устройство полов, усиление конструкций, светопрозрачные и вентилируемые фасады, кровли, клеи, герметики. На предприятиях Sika постоянно выпускаются новые модификации материалов с применением экологически безопасных компонентов.

Сегодня Sika – это 16 тысяч человек, научные лаборатории, производственные предприятия, центры технической поддержки и торговые представительства в 80 странах мира.

В этом году компания Sika Россия отмечает свой 10-летний юбилей. Отрадно, что за 10 лет работы мы успели многое. Создали региональную филиальную сеть с присутствием в Москве, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Краснодаре, Казани, Новосибирске и Сочи. Построили 3 завода, один из которых открылся 27 сентября 2012 г. в Северной столице. На всех заводах компании внедрена система контроля качества ISO 9001.

Среди проектов, реализованных Sika в России, – Большая ледовая арена в Сочи, железнодорожный вокзал в Адлере, завод «Данафлекс» в Казани, ТК «Галерея» в Санкт-Петербурге, многофункциональный комплекс «Легенда Цветного» в Москве и многие другие.

В ближайшем будущем планируем создать новые производственные мощности в Центральном регионе России, готовимся к реализации проектов на базе особой промышленной экономической зоны «Алабуга» в Татарстане.

Вся наша деятельность начиная с 2003 г., когда мы пришли на этот рынок, так или иначе связана с продвижением новых, безопасных и долговечных продуктов, отвечающих требованиям современного рынка. Наши научные исследования направлены на то, чтобы создавать более эффективные, надежные и дешевые материалы. Потому что инновации для нас – это не просто модное слово, это образ мышления и стремление в работе. Мы надеемся, что отрасль будет динамично развиваться и требовать от нас все более сложных и тем самым интересных решений.

Сергей ЗЮЗЯ, генеральный директор ООО «Зика»

ПАРТНЕРЫ НОМЕРА





MATERIALS

Carefully, fake!

The editorial office publishes an article which is about how to distinguish the packaging of original cement with guaranteed quality from the risks of counterfeit product (p. 8).

Ivan Kiba. Oldest company – latest technology

10 years ago the international concern Zika known in the world as a leading developer and manufacturer of construction chemicals variety materials and technology came to the Russian market. The press-conference about the activities of the company in the market in the RF held in company's head-quarter was devoted to this date (p. 34).

Martirosyan M.G. Three arguments in favor of the Krichvtcementnoshifer company

This article is about the components one of the largest cement Belarus manufacture effective activity and its success in the Russian market as well (p. 14).

EQUIPMENT

Alexander Loshenko. To start a chain reaction of growth

Author of this article focuses on the necessity of clusters creation as one of the tools to increase the competitiveness of construction materials domestic production (p. 18).

Kaftaeva M.V., Skorokhodova O.A. Technological lines on manufacturing of aerated concrete of autoclaved hardening

In the article the authors analyze the advantages of the technological equipment used for the manufacture products from cellular concrete with autoclave treatment. It is noted that at the present time European technology of production are mainly used. The most known firms – suppliers of the technological equipment: MASA-HENKE, HESS, WEHRHAHN, etc. (p. 21).

TECHNOLOGIES

Davidyuk A.N., Volkov Yu.S. NIIZhB named after Gvozdev celebrates anniversary

In article are considered the role and significance of the NIIZhB (Research, Design and Technological Institute for Concrete and Reinforced Concrete) named after A.A. Gvozdev, recently celebrated the 85th anniversary of its foundation in the development of the theory and practice of concrete and reinforced concrete structures construction (p. 27).

Efimenko A.Z. Study parameters of AAC components mix

The article provides an analysis of the research process of mixing wet and dry ingredients of aerated concrete as the main condition for obtaining homogeneous material with the desired properties (p. 31).

Kireev Yu.N., Yudakov A.G. Peculiarities of sugar having solutions' interaction with Ca-containing inorganic compounds

СОДЕРЖАНИЕ

Новости строительного комплекса 5

МАТЕРИАЛЫ

Осторожно, фальшивка! 8

Иван Киба. Новейшие технологии старейшей компании 12

Мартиросьян М.Г. Три довода в пользу
ОАО «Кричевцементношифер» 14

ОБОРУДОВАНИЕ

Александр Лощенко. Запустить цепную реакцию роста 18

Кафтаева М.В., Скороходова О.А. Технологические линии по
производству ячеистых бетонов автоклавного твердения 21

ТЕХНОЛОГИИ

Давидюк А.Н., Волков Ю.С. НИИЖБ им А.А. Гвоздева – 85 лет 27

Ефименко А.З. Исследование параметров смешивания
компонентов газобетона 31

Киреев Ю.Н., Юдаков А.Г. Особенности взаимодействия
сахаросодержащих растворов с Са-содержащими
неорганическими соединениями 34

Зубков В.И. Исследование влияния магнитного воздействия
на свойства твердеющих цементных композиций 36

Коноплёв С.Н. О проектном возрасте бетона 38

Изотов В.С., Ибрагимов Р.А. Ресурсосбережение при
производстве железобетонных изделий с добавками
гиперпластификаторов 40

Тринкер А.Б. Экологическая технология 43

Коновалов В.М., Ткачёв В.В. Синтетическое топливо и методы
химической регенерации тепла при производстве
портландцемента 46

ИНФОРМАЦИЯ

Алексей Дидевич. Фонд РЖС: сотрудничество для роста
стройиндустрии 50

Патенты на изобретения 54

Concrete structures used at the enterprises of the sugar industry are in contact with the technological solutions and they experience significant destruction. The reason of intensive corrosion is the low resistance of concrete structures to aggressive action of sucrose solution. However despite the prevalence of this type of corrosion processes taking place in it have been insufficiently studied in the hardened concrete. This is the topic of the article (p. 34).

Zubkov V.I. Influence of magnetic effects on properties of hardening cement compositions

This paper analyzes the basics mechanism of changes in materials properties by magnetic effects, in particular influence on the properties of hardened cement compositions (p. 36).

Konoplyov S.N. About the project age of concrete

In this article is told that in practice normative mandatory requirements of SNIP 52-01-2003 on the appointment of the design documentation of concrete project age of monolithic structures on the basis of the possible real terms upload structures design loads with account of the construction method and the terms of concrete hardening are not fulfilled (p. 38).

Izotov V.S., Ibragimov R.A. Resource in the manufacture of concrete products with the use of hyper plasticizer additives

Nowadays the construction sector has acute problem of high functional properties of building materials while minimizing material, energy and labor costs. Throughout concrete and reinforced concrete are the main materials in construction but their requirements are constantly increasing need to comply with economic interests (p. 40).

Trinker A.B. Environmental technology

The author of this article notes that the waste products use of different industries for example, power plants, chemical plants, pulp-and-paper mills will improve the surrounding nature and has economic efficiency as well (p. 43).

Konovalov V.M., Tkatchev V.V. Synthetic fuels and methods of chemical recovery of heat at Portland cement production

Paper deals with the use of the universal gas fuel for burning Portland cement – a synthesis gas. This allows regardless of the cement production process using simple and effective solutions reduce fuel consumption by 15-20%, increase productivity of the furnace and quality of the clinker (p. 46).

INFORMATION

Alexey Didevich. Russian Housing Development Foundation: cooperation for the growth of the construction industry

In April, in the framework of the 19th Mosbuild-2013, largest annual international exhibition in Russia, there was held a practical conference «Time to develop the business». Now editorial board publishes report about this event (p. 50).



C O N T E N T S

| | |
|-------------------------------------|---|
| News of Construction Industry | 5 |
|-------------------------------------|---|

MATERIALS

| | |
|--|----|
| Carefully, fake! | 8 |
| Ivan Kiba. Oldest company – latest technology | 12 |
| Martirosyan M.G. Three arguments in favor of the Krichevtsement-noshifer company | 14 |

EQUIPMENT

| | |
|---|----|
| Alexander Loshenko. To start a chain reaction of growth | 18 |
| Kaftaeva M.V., Skorokhodova O.A. Technological lines on manufacturing of aerated concrete of autoclaved hardening | 21 |

TECHNOLOGIES

| | |
|--|----|
| Davidyuk A.N., Volkov Yu.S. NIIZhB named after Gvozdev celebrates anniversary | 27 |
| Efimenko A.Z. Study parameters of AAC components mix | 31 |
| Kireev Yu.N., Yudakov A.G. Peculiarities of sugar having solutions' interaction with Ca-containing inorganic compounds | 34 |
| Zubkov V.I. Influence of magnetic effects on properties of hardening cement compositions | 36 |
| Konoplyov S.N. About the project age of concrete | 38 |
| Izotov V.S., Ibragimov R.A. Resource in the manufacture of concrete products with the use of hyper plasticizer additives | 40 |
| Trinker A.B. Environmental technology | 43 |
| Konovalov V.M., Tkatchev V.V. Synthetic fuels and methods of chemical recovery of heat at Portland cement production | 46 |

INFORMATION

| | |
|--|----|
| Alexey Didevich. Russian Housing Development Foundation: cooperation for the growth of the construction industry | 50 |
| Patents for Inventions | 54 |