

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОБОРУДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ

XXI ВЕКА

№ 5 (172), 2013 г. Издаётся с апреля 1998 г.

РЕДАКЦИЯ

Ген. директор издательства	Н.Л. ПОПОВ
Главный редактор	д-р техн. наук, проф. Л.Н. ПОПОВ
Зам. главного редактора	А.И. МОКРЕЦОВ
Зам. гл. 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, д-р техн. наук, проф.

БАРИНОВА Лариса Степановна — зам. председателя Комитета по предпринимательству в сфере строительства и ЖКХ Торгово-промышленной палаты, канд. хим. наук

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

ДМИТРИЕВ Виктор Викторович — зам. директора Патриаршего архитектурно-реставрационного центра, д-р геол.-минерал. наук, проф.

ЛОБОВ Олег Иванович — председатель Российского общества инженеров строительства, д-р техн. наук

ТЕЛИЧЕНКО Валерий Иванович — ректор МГСУ, академик РААСН, заслуж. деятель науки РФ, д-р техн. наук, проф.

ЯКОВЛЕВ Владимир Анатольевич — президент Российского союза строителей, заслуженный строитель России

ПОПЕЧИТЕЛЬСКИЙ СОВЕТ

- Московский государственный строительный университет
- Российская академия архитектуры и строительных наук
- Российская инженерная академия
- Российский союз строителей
- Российское общество инженеров строительства
- Департамент градостроительной политики города Москвы
- Департамент строительства города Москвы

АДРЕС РЕДАКЦИИ

129343, Россия, Москва, пр-д Нансена, д. 1,

офис 34, «Композит XXI век»

Т./ф.: (495) 231-44-55 (многокан.).

Internet: www.stroymat21.ru, www.kompozit21.ruE-mail: info@stroymat21.ru; reklama@stroymat21.ru

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ ЖУРНАЛА

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

При научно-технической поддержке МГСУ.

Рег. номер ПИ № 77-18526 от 7 октября 2004 г.

Набрано и сверстано в ООО «Композит XXI век».

Подписано в печать 25.04.2013 г.

Отпечатано в типографии ООО «Юнион Принт».

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

Общий тираж 15000 экз.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов и достоверность опубликованных в авторских статьях сведений. Перепечатка материалов без разрешения редакции запрещена.

Журналу «Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века» — 15 лет!

Уважаемые коллеги!

Пока рано подводить окончательные итоги вступления России в ВТО, однако уже можно и нужно задуматься о том, что это принесет, в частности, отечественному машиностроению.

2012 г. был отмечен падением объемов производства. По данным профильного комитета Союза машиностроителей, выпуск тракторов, сельхозмашин, коммунальной и дорожно-строительной техники за 2012 г. снизился в среднем на 4% по сравнению с 2011 г. Казалось бы, это не пугающие цифры на фоне общего спада мировой экономики. А вот еще цифры. Союз машиностроителей озвучил проценты падения по отдельным видам продукции. В среднем по машиностроению это 25%. Именно на столько в 2012 г. по сравнению с 2011-м уменьшилась отгрузка в отрасли. Объем произведенной продукции превысил объем проданной. На 1 января 2013 г. общее количество неотгруженной техники составило более 9,6 тыс. машин.

Между тем разговоры о господдержке российского машиностроения начались еще задолго до вступления России в ВТО. Так, по словам первого вице-президента Союза машиностроителей Владимира Гутенёва, за 2010-2011 гг. государство посредством субсидий и госгарантий по кредитам профинансировало машиностроение более чем на 400 млрд руб., но проблемы отрасли это не решило. К моменту вступления России в ВТО изношенность основных фондов достигала 70%, и только 15% отечественных технологий соответствовало мировому уровню.

С таким багажом Россия ратифицировала протокол, при этом отказавшись от возможных преференций. Не так поступил, например, Китай, который при вступлении в ВТО официально заявил, что выполнять станет лишь те пункты, которые ему выгодны, а остальные будет игнорировать. Этим, в частности, объясняется успешная экспансия китайской продукции машиностроения на наш рынок.

Опыт Украины (5 лет в ВТО) и Киргизии (15 лет в ВТО) прямо свидетельствует о том, что от вступления в организацию могут пострадать не только проблемные отрасли производства, но и вполне успешные. Опасения по поводу открытия своих рынков для иностранных компаний с одновременным снижением таможенных пошлин подтверждают на практике: это приводит лишь к увеличению экспорта сырья и росту импорта остальной производимой продукции. Все меньше верится в иностранные инвестиции в российское машиностроение, в частности в дорожно-строительную технику. В словах влиятельных лиц, ратовавших за вступление, уже проскакивают оговорки по Фрейду типа «проводится большая работа по выработке мер, парирующих угрозу ВТО». Поэтому надеяться машиностроителям не на кого, кроме как на себя и родное государство, которое эти меры вырабатывает.

По словам директора Института глобализации и социальных движений Бориса Кагарлицкого, ВТО не просто устанавливает правила на мировом рынке. Эта организация принуждает целый ряд стран к принятию правил, не обязательно именно свободной торговли, но прежде всего к открытию своих рынков для чужой продукции.

Россия всегда старалась играть по понятным правилам. Очевидно, что ВТО — это не только плюсы, но и минусы. Однако мы должны стремиться все возможные минусы от вступления в ВТО обратить в плюсы. Это большой, но необходимый труд.

Сергей ЧУМАКОВ, генеральный директор ПО «Стройтехника»



П А Р Т Н Е Р Ы Н О М Е Р А :



baumit.com



СОДЕРЖАНИЕ

Новости строительного комплекса	9
Новости региона. Екатеринбург	12

МАТЕРИАЛЫ

Новый завод холдинга «ЕВРОЦЕМЕНТ групп» начал производство тестовых партий цемента	16
Продукция BRAER: создание нового стиля архитектуры	18
<i>Иван Коба.</i> Самарский гипсовый комбинат открывает новый завод пазогребневых плит	20
Итоги первой недели Mosbuild-2013	22

<i>Уфимцев В.М.</i> Конструкционные обжиговые пористые заполнители на техногенном сырье	25
--	----

ОБОРУДОВАНИЕ

<i>Богомолов О.В.</i> Опыт энергосбережения на предприятиях стройиндустрии	30
---	----

ТЕХНОЛОГИИ

<i>Зарецкий Л.М., Харитонов В.А., Дрёмин Ю.А.</i> Новый вид канатной арматуры и возможности его применения	34
<i>Старчуков Д.С., Мандрица Д.П., Кожин В.В., Степанова И.В.</i> Математическое моделирование эксперимента при получении высокопрочного тяжелого бетона с зольсодержащими добавками	38
<i>Федосеев А.А., Логанина В.И., Давыдова О.А.</i> Применение инструментов качества при анализе качества защитно- декоративных покрытий строительных изделий и конструкций	45
<i>Яковлев Г.И., Михалкина Т.М., Багимов А.М., Евсягина А.В.</i> Модификация огнезащитного силикатного покрытия углеродными нанотрубками	49

ИНФОРМАЦИЯ

<i>Копылов И.А.</i> Международный архитектурно-строительный форум YugBuild-2013 подвел итоги	52
---	----

MATERIALS

The new plant of the holding company «EUROCEMENT group» has launched the production of test batches of cement

One of the most high-tech enterprises of the holding «EUROCEMENT group» the factory in the settlement Podgorinsky, Voronezh region, has announced the release of the first test batch of cement grade CEM I 42,5H. The commissioning work at the main production of the stages of the enterprise completed. The design capacity of the plant will be released in the second quarter of 2013 (p. 16).

BRAER products: the creation architecture new style

BRAER Group took part in the International Exhibition MosBuild-2013, which was held in Expocenter from 2 to 5 April. During 4 days of the show the company booth was visited by more than 1000 people. In the days of the MosBuild this company awarded the winners of the architectural competition «BRAER – brick facade of a modern building» (p. 18).

Ivan Kiba. Samara dry plaster and mortars manufacturer opens gypsum partition blocks new plant

The largest enterprise of Russian gypsum industry Samara gypsum plant is preparing to open another plant. The first plant built in 2008 now successfully produces some of the best in the country and the CIS dry building mixtures FORMAN. The second enterprise the launch of which is scheduled for August 2013 intended for the manufacture of gypsum boards of the European standard. The plant is equipped with the latest technological equipment (p. 20).

The results of the first week of Mosbuild- 2013

The first week of the International Exhibition Mosbuild was held from 2 to 5 April. On two central venues of Moscow – in Expocenter and the all-Russia exhibition centre in pavilion N75 – at the same time were opened the large thematic sections of the Building&Interior and Fenestration (p. 22).

Ufimtsev V.M. Construction of the burning of porous fillers on technogenic raw materials

This article considers the prospects for the production of porous aggregates construction of destination. The author notes the significant disadvantages of the keramzite gravel and its analogues dominating the Russian market of porous aggregates. It is proposed to develop the production of expanded clay instead of ash agglomerate gravel with an extensive resource base in the form of fossil remains, current output of thermal power plant and presence in the majority of the residual carbon that can provide all or part of the burning core (p. 25).

EQUIPMENT

Bogomolov O.V. Energy saving experience at construction industry enterprises

Author of this article considers the energy analysis of some plants steam-power equipment. Analysis shows over consumption of thermal energy in the production of concrete and reinforced concrete products. Causes of excessive consumption of thermal energy: obsolete regulations for calculating the amount of heat energy necessary for reinforced concrete products thermal processing, outdated boilers and other heat and power equipment (p. 30).

TECHNOLOGIES

Zaretskiy L.M., Kharitonov V.A., Dremmin Yu.A.

A new type of cable armature and opportunities of its application

This paper is about a new form of high-strength armature developed by the authors of the article. It is plastically nailing rope with a cross-section in the shape of a triangle and elements of periodic profile preventing screwed additionally in concrete by their own imprint (p. 34).

Starchukov D.S., Mandritza D.P., Kozhin V.V.,

Stepanova I.V. Mathematical simulation of the experiment for obtaining high-strength heavy concrete with lime additives

This article is devoted to the issues of experiment planning and the choice of the concrete composition to establish the mathematical relationship between the set properties of concrete and expense and the properties of the constituent materials (p. 38).

Fedoseev A.A., Loganina V.I., Davydova O.A.

Instruments of quality use in the analysis of building products and constructions protective-decorative coatings quality

Authors of the article consider the algorithm of some tools of quality application in the analysis of the causes of nonconformities coatings of building products and constructions (p. 45).

Yakovlev G.I., Mikhalkina T.M., Bagimov A.M., Evsyagina A.V. **Modification of fireproofing silicate coating by carbon nanotubes**

Authors of this article note that the efficiency and durability of intumescent flame retardant compositions based on liquid glass can be significantly improved if this component use pellets of coagulated liquid glass which allows the introduction of coated considerable thickness. The study identified an optimal grain size, methods of administration of carbon nanotubes and their concentration which did not exceed 0.01 % of the initial effective mass of liquid glass (p. 49).

INFORMATION

Kopylov I.A. International Architectural Forum YugBild-2013 summary

XXIII International Architectural and Construction Forum YugBild held in Krasnodar. Publishing house «Kompozit XXI vek» traditionally took an active part in the work of this forum and its business program (p. 52).

betolex.org

АВТОКЛАВНЫЙ ГАЗОБЕТОН

бетолекс

СТЕНЫ, КОТОРЫЕ ДЫШАТ
ДОМ, КОТОРЫЙ
ЭКОНОМИТ ЭНЕРГИЮ

Газобетон в наличии по цене 2012 года!*

Новосибирск, ул. Фрунзе, 86, 6 этаж
Искитим, Южный мкр., 100

380 44 11
380 44 14

C O N T E N T S

News of construction Industry 9

News of the Ekaterinburg region 12

MATERIALS

The new plant of the holding company «EUROCEMENT group»
has launched the production of test batches of cement 16

BRAER products: the creation architecture new style 18

Ivan Kiba. Samara dry plaster and mortars manufacturer opens
gypsum partition blocks new plant 20

The results of the first week of Mosbuild-2013 22

Ufimtsev V.M. Construction of the burning of porous fillers
on technogenic raw materials..... 25

EQUIPMENT

Bogomolov O.V. Energy saving experience at construction
industry enterprises 30

TECHNOLOGIES

Zaretskiy L.M., Kharitonov V.A., Dremmin Yu.A. A new type
of cable armature and opportunities of its application 34

Starchukov D.S., Mandritza D.P., Kozhin V.V., Stepanova I.V.
Mathematical simulation of the experiment for obtaining
high-strength heavy concrete with lime additives 38

Fedoseev A.A., Loganina V.I., Davydova O.A. Instruments
of quality use in the analysis of building products
and constructions protective-decorative coatings quality 45

Yakovlev G.I., Mikhalkina T.M., Bagimov A.M., Evsyagina A.V.
Modification of fireproofing silicate coating by carbon
nanotubes 49

INFORMATION

Kopylov I.A. International Architectural Forum YugBild-2013
summary 52