

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОБОРУДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ

XXI ВЕКА

№ 7 (174), 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.stroyamat21.ru, www.kompozit21.ruE-mail: info@stroyamat21.ru; reklama@stroyamat21.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 27.06.2013 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 друзья!

В последние годы мировая экономика переживает непростые времена. Непрерывные, переходящие из одного в другой кризисы сотрясают и Европу. Такие страны, как Греция, Кипр, Исландия, Испания и Италия, показали слабые стороны еврозоны. На фоне общей непростой экономической ситуации Россия выглядит вроде бы неплохо, хотя показатели роста экономики снизились. Говорят, что кризисы, с одной стороны, это хорошо: неэффективные методы ведения экономики исчезают, а развиваются новые, перспективные инструменты. Что делаем мы, чтобы достойно выйти из сложившейся ситуации с пользой не только для себя, но и для страны?

Предприятие ОАО «Белгородасбестоцемент» (БЕЛАЦИ) в апреле отметило свой 60-летний юбилей. Мы успешно работаем на рынке производства хризотилцементных изделий. Компания ориентирована на обеспечение потребности строительного комплекса России, входит в число экспортеров шифера и труб на внешний рынок.

Успешная экономическая и финансовая политика позволила «Белгородасбестоцементу» занять лидирующее положение в строительном комплексе России. Заводы и цеха БЕЛАЦИ оснащены современными технологическими линиями по выпуску ХЦИ, а также специализированными линиями окраски продукции. Все изделия имеют свидетельства о соответствии требованиям норм радиационной безопасности и санитарно-эпидемиологические заключения, подтверждающие соответствие нашей продукции государственным санитарно-эпидемиологическим нормам.

Именно на основании положительной санитарно-гигиенической оценки изделия БЕЛАЦИ включены в «Перечень асбестоцементных материалов и конструкций, разрешенных к применению в строительстве (ГН 2.1.2/2 211009-00)», утвержденный главным санитарным врачом РФ и введенный в действие с 01.03.2001 г. Кроме того, все производимые нами ХЦИ проходят обязательный технологический контроль и испытания в специальных лабораториях завода.

Экологическая безопасность прочно вошла в производство БЕЛАЦИ и, я бы сказал, в корпоративную культуру. Для компании важно создавать долговечные и безопасные материалы.

Россия стала полноправным членом Всемирной торговой организации. Есть ли у нас опасения, что наша продукция станет неконкурентоспособной в условиях открытости рынка? По-моему, нет. Хотя нельзя недооценивать тот факт, что именно конкуренция в условиях открывающегося доступа к рынкам стран-участниц ВТО является мощнейшим стимулом модернизации производственных мощностей, внедрения новых технологий, создания новых строительных материалов, повышения качества. Давайте попробуем поработать в новых условиях, а там видно будет.

Я.Л. ПЕВЗNER, генеральный директор ОАО «Белгородасбестоцемент»



П А Р Т Н Е Р Ы Н О М Е Р А :





СОДЕРЖАНИЕ

Новости строительного комплекса	5
«Белгородский цемент» – локомотив строительной отрасли региона	11
Герман М.М. Семнадцатилетняя история создания бренда «Агрохолод»	12
«Энергомаш (Белгород) – БЗЭМ»: дорога длиною в 40 лет.....	14

Певзнер Я.Л. БЕЛАЦИ – лидер в производстве асбестоцементных изделий.....	16
--	----

МАТЕРИАЛЫ

Строительно-индустриальный кластер как основа современной промышленной политики России	20
Алексей Дидевич. «Запсибгидрострой»: грани успеха	22
Трещалин Ю.М. Исследование композитов на основе нетканых материалов	28
Геннадий Емельянов. Применение паронепроницаемой теплоизоляции в строительстве.....	31

ОБОРУДОВАНИЕ

Игорь Андрейкин. Строительная опалубка: на рынок приходят новые решения	34
JCB укрепляет позиции на российском рынке.....	38

ТЕХНОЛОГИИ

Сандуляк А.А., Ершов Д.В., Сандуляк А.В., Симонова М.М. Железистые примеси сырья стекла и керамики: стандартная база контроля и вопросы ее пригодности к задачам магнитной сепарации.....	41
Гавриков Д.С. И снова о стеклофахверке.....	46

ИНФОРМАЦИЯ

Тринкер А.Б. Можно ли построить долговечные дороги в России?	50
CATERPILLAR: 100 лет в России.....	52
Патенты на изобретения	54

«Belgorod cement» is a locomotive building sector of the region

Article considers the efficient activity of the Belgorod Cement company, which allowed it to take the leading positions in the construction industry of the region (p. 11).

Herman M.M. Seventeen-year-old history of the AGROKHOLOD brand creation

This article is about AGROKHOLOD – one of the few Belgorod companies that managed to step far beyond the region. It grew from a small company supplying industrial refrigeration equipment for vegetable storage. That, by the way, is reflected in the company name. For seventeen years AGROKHOLOD became a strong brand in the market of engineering services in the Central region (p. 12).

The road that lasted for 40 years...

Steel production plant «Energomash (Belgorod)» company – known as Belgorodskiy ZMK – as well would celebrate its 40 years jubilee. During this time a rich and unique experience was gained in design, production and supply of steel structures for civil and industrial construction, power, transport infrastructure. This is the topic of the article (p. 14).

Pevzner Ya.L. BELATSI is the leader in manufacture of asbestos products

The Belgorodasbestocement company – BELATSI – is one of the largest companies in Russia, specializing on release of chrysotile cements. In April BELATSI celebrated 60th anniversary. It's the topic of the article (p. 16).

MATERIALS

Construction and industrial cluster as a basis of modern industrial policy of Russia

Under such name took place the conference organized by the National Association of participants of the construction industry (NOSI) in the framework of the specialized exhibition SST-2013. Edition publishes conference participants' opinions about perspectives of creation of such clusters in the country (p. 20).

Alexey Didevich. «Zapsibgidrostroy» holding: components of success

This article is about the history of the «Trest Zapsibgidrostroy» company as one of the leading Russian companies in the infrastructure construction, specializing in the production of retaining walls with groovy connections (p. 22).

Tretshalin Yu.M. Research composites based on non-wovens

Article describes the results of work related to the production of composite materials based on non-woven fabrics. The question of impregnating a reinforcing frame binder selects the fiber composition. The description of non-woven fabrics is given as well (p. 28).

Gennady Emelyanov. Vapour tight insulation use in construction.

Article analyzes the main parameters of comfort of living in residential buildings, as well as the significance of applying vapour tight insulation in construction (p. 31).

EQUIPMENT

Igor Andreikin. Construction formwork: new solutions appear on the market

Russian construction market has fully recovered after the crisis of 2008 year say state statistics and experts. Construction and input of objects volumes are increasing. The market dictates the need for a more economical and faster ways of construction. However apart from the question about the availability of such technologies arises the question about developers' willingness to changes in the technical base (p. 34).

JCB strengthens its position on the Russian market

An impressive exposition at the 14th International specialized exhibition «Construction equipment and technology/STT-2013» presented the famous British company producing construction equipment JCB (p. 38).

TECHNOLOGIES

Sandylyak A.A., Ershov D.V. Sandylyak A.V., Simonova M.M. Iron impurities of glass and ceramics raw materials: standard base control and the issues of its suitability for the tasks of magnetic separation

This article provides the analysis of normative and metrological basis for one of the key parameters of the quality of raw materials for building materials and products – the content of the iron impurities. It is noted that from the standpoint of application of magnetic separators the magnetic control of such impurities is preferable but it is in need of improvement (p. 41).

Gavrikov D.S. To the issue of glass framework

Actual construction technology – glass half-timbering including emerging trends of its development is analyzed in this article. In paper one can find new data on the operation of glass framework buildings in conditions of Russia, the prospects for application of glass half-timbering in the future (p. 46).

INFORMATION

Trinker A.B. Can one build durable roads in Russia?

Author of this article comparing the climatic conditions in Moscow and Cologne concludes that despite a more favorable climate in the German city it is experiencing similar problems to construct and use roads compare to Moscow (p. 50).

CATERPILLAR: 100 years in Russia

In May of distant 1913 crawler tractor invented by Benjamin Holt was awarded the gold medal of the competition on ploughing organized in honour of the 300th anniversary of the Romanov dynasty. Thus began the history of Caterpillar in Russia... (p. 52).



C O N T E N T S

News of Construction Industry	5
«Belgorod cement» is a locomotive building sector of the region.....	11
Herman M.M. Seventeen-year-old history of the AGROKHOLOD brand creation	12
The road that lasted for 40 years... ..	14
Pevzner Ya.L. BELATSI is the leader in manufacture of asbestos products	16
MATERIALS	
Construction and industrial cluster as a basis of modern industrial policy of Russia	20
Alexey Didevich. «Zapsibgidrostroy» holding: components of success	22
Tretshalin Yu.M. Research composites based on non-wovens.....	28
Gennady Emelyanov. Vapour tight insulation use in construction	31
EQUIPMENT	
Igor Andreikin. Construction formwork: new solutions appear on the market	34
JCB strengthens its position on the Russian market	38

TECHNOLOGIES

Sandylyak A.A., Ershov D.V. Sandylyak A.V., Simonova M.M. Iron impurities of glass and ceramics raw materials: standard base control and the issues of its suitability for the tasks of magnetic separation	41
Gavrikov D.S. To the issue of glass framework	46

INFORMATION

Trinker A.B. Can one build durable roads in Russia?	50
CATERPILLAR: 100 years in Russia.....	52
Patents for Inventions.....	54