

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОБОРУДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ

XXI ВЕКА

№ 9 (164), 2012 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.ru
E-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 25.08.2012 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.

Уважаемые коллеги!

В 2012 г. Wienerberger отмечает свой 193-й день рождения. Все эти годы как крупнейший в мире производитель кирпича и другой керамической продукции мы считаем своей миссией не только сохранять столь ценное наследие, но и постоянно развивать кирпич как стройматериал, учитывающий запросы современной архитектуры.



Убежден, что любая компания может направлять свой бизнес в будущее только путем инновационности продуктов и процессов. Одной из самых свежих наших инноваций в области энергоэффективного строительства стал стеновой блок, наполненный минеральной ватой, точнее, перлитом – отличной экологически безопасной альтернативой полистиролу. В этом же ряду – разработанная нами система Drufix («сухое соединение»), позволяющая строить кирпичные стены даже при низких, до -4°C, температурах.

Однако сегодня мы думаем не просто о продуктах – мы думаем о решениях и системах. Мы рассматриваем все здание в комплексе, включая инфраструктуру и ландшафт. С нашими дочерними компаниями мы успешно охватываем и эти сферы. В связи с этим для меня приобретение 100%-ной доли в компании Pipelife означает огромный успех нашей стратегии по расширению основного бизнеса Wienerberger Group.

Мы считаем себя поставщиками ориентированных на будущее решений в области стройматериалов. Но предлагаем и услуги, такие как техническое консультирование. Вы можете встретить наших сотрудников в архитектурной студии, кровельной мастерской, на стройплощадке, где мы предлагаем обучение людям, использующим нашу продукцию. Кроме того, мы занимаемся разработкой компьютерного ПО для выполнения сложных расчетов, например, конструкции сейсмоустойчивых зданий.

Добавлю, что экологическая безопасность прочно вошла в нашу корпоративную культуру. Для нас это означает экологически ответственную добычу глины, последующее восстановление территории карьеров и производство кирпича с экономным расходованием природных ресурсов.

Для компании важно создавать долговечные материалы, вписывающиеся в гармонию архитектуры и отвечающие принципам энергоэффективности, комфортности, высокому качеству окружающей среды.

Россия стала полноправным членом Всемирной торговой организации. Опасения российских производителей, в т.ч. промышленности строительных материалов, по поводу того, что их продукция окажется неконкурентоспособной в условиях открытости рынка, понятны. Но нельзя недооценивать тот факт, что именно конкуренция в условиях паритета и открывающегося доступа к рынкам стран-участниц ВТО является мощнейшим стимулом модернизации производственных мощностей, внедрения новых технологий, создания новых продуктов, повышения качества при снижении издержек.

доктор Хаймо ШОЙХ, генеральный директор Wienerberger AG

Номер посвящен достижениям строительной отрасли Краснодарского края

П А Р Т Н Е Р Ы Н О М Е Р А :





СОДЕРЖАНИЕ

Юбилей ИД «Композит XXI век»: 20 лет роста	4
ИД «Композит XXI век» стал партнером Reed Exhibitions Germany ...	6
Новости стройкомплекса	8
Вронский О.В. Олимпиада меняет облик Сочи	13
Евсикова Т.И. Анапа: строительная сфера – территория роста	16
Синяговский В.И. Новороссийск: отличные шансы для инвесторов	18
Спортивный форум в Сочи	21

МАТЕРИАЛЫ

Букин Илья. Наш вклад в Олимпиаду	22
Путилов Сергей. «ЕВРОЦЕМЕНТ групп» – стратегия успеха	26
К 15-летию компании: нестандартные решения «СКТ-Стандарт»	28
Вовк А.И. Добавки на основе отечественных поликарбоксилатов	31
Bonolit: социальная ответственность бизнеса	34

ОБОРУДОВАНИЕ

Инженерной компании «Интерблок» – 15 лет!	36
Электронные термостаты для систем отопления	37

ТЕХНОЛОГИИ

Хлыстов А.И., Соколова С.В., Власов А.В. Повышение эффективности жаростойких композитов за счет применения химических связующих	38
Четверик Н.П. Какой строительный контроль нам нужен, или Беззубость не нужна строительному сообществу	43
Алимов Л.А., Воронин В.В., Баженов М.И. Повышение несущей способности грунтов, бетонных и каменных фундаментов методом пропитки суспензиями на основе тонкодисперсного вяжущего	46
Катлине Коблев А.Х., Макаров К.Н. Накат разрушающихся волн на берег с учетом уклонов подводного и надводного участков берегового склона	48
Сергеев Николай. Радиусные фасады – элемент архитектуры будущего	51

ИНФОРМАЦИЯ

Патенты на изобретения	54
------------------------------	----

A jubilee of the Publishing house «Kompozit XXI vek»: 20 years of growth.

Publishing house «Kompozit XXI vek» celebrated its 20th anniversary in August. In modern Russia 20 years is a decent excuse to draw some conclusions. This is the topic of the interview by chief editor, Dr., Prof. L.N. Popov (p. 4).

Publishing house «Kompozit XXI vek» announces its exclusive partnership with REED Exhibitions Germany (p. 6).

Vronskiy O.V. Olympics change Sochi appearance

The Olympic games can give a new quality of life for residents and numerous visitors to Sochi and help this city to become the world value resort. Deputy mayor of the city considers prospects of Sochi development in the framework of the Olympic project (p. 13).

Yevsikova T.I. Construction sector of the city of Anapa is a growth area

This article considers the growth of investments in construction industry in Anapa which leads to increasing number of hotels, sanatoriums and housings (p. 16).

Sinyagovskiy V.I. Novorossiysk: excellent chances for investors

The article is about the city authorities' investment policy (p. 18).

Sochi sports forum

VII specialized exhibition «Sport industry» was held in Sochi. Krasnodar regional and Sochi authorities as well as Association of enterprises of sports industry, Chamber of Commerce and industry of Sochi supported this exhibition. Publishing house «Kompozit XXI vek» became the main media partner of this show (p. 21).

MATERIALS

Bukin Ilya. Our contribution to the Olympic games

Unique building – a bobsleigh for the Sochi 2014 Winter Olympics was put into operation by «Mostovik» company team in the area of Krasnaya Polyana in February 2012. A year ago the construction of the gutters of the route was started. It was produced with the help of the company's product MC-Bauchemie specially developed for this object: the dry mixture for MC-Gun 10 shotcrete. In total for 9 months the track of the sledge-bobsleigh route was completed and commissioned the International Commission and put into operation (p. 22).

Pytilov Sergey. EUROCEMENT group's success strategy

Cement production grew in a geometrical progression in XX century and today already being measured in the tens of millions of tons. Judging by the scale of construction one may say that this amazing material will be irreplaceable in the twenty-first century as well. The cement industry as one of the sectors of the building materials industry has become in essence the strategic one (p. 26).

To the 15-th anniversary of the company: SKT-Standard – non-standard solutions

The SKT-Standard company entered the market of producers of additives for concrete 15 years ago today confidently holds the leading position in its market segment. How it all began tells SKT-Standard CEO Alexander Vlasenko (p. 28).

Vovk A. Additives on the basis of domestic polycarboxylates

This article notes that superplasticizers on the basis of polycarboxylates become habitual attribute of the market of chemical additives in Russia during the last few years. The polycarboxylates emergence did not lead to the termination of the use of traditional superplasticizers (what and said serious experts and that is confirmed by commodity ruler of the largest international companies) but led to the variety of possibilities when solving urgent problems of concrete technology (p. 31).

«Bonolit» company: social responsibility of business

The issue of social responsibility is becoming ever more pressing in the minds of Russian business as business structures and corporations are not only the basis of economic relations but have influence on the social processes taking

place in modern society as well. Russian business is increasingly becoming involved in the life of society which is out of the scope of his professional orientation. One of the brightest examples of this is the «Bonolit – Construction solutions» company established on the basis of one of the Moscow region oldest enterprises «Zhelezobeton». Now «Bonolit» company is a leader on the market of aerated concrete in Moscow region (p. 34).

EQUIPMENT

Engineering company «Interblock» celebrates jubilee

Engineering company «Interblock» celebrates its 15th anniversary. Established in 1997 the company has passed a difficult way of development and formation becoming one of the leaders on the market of domestic heat and power engineering (p. 36).

Electronic thermostats for heating systems

Different thermostats are used for regulating the temperature in the rooms. Now are popular electronic devices. One of the main manufacturers of electronic thermostats is the «Eltek Electronics» company produces a wide range of such products (p. 37).

TECHNOLOGIES

Khlystov A.I., Sokolova S.V., Vlasov A.V. Increase of efficiency of heat-resistant composites through the use of chemical binders

In this article the development and the results of research on the creation of new cement free heat-resistant concrete for monolithic and modular lining of thermal units are considered (p. 38).

Chetverik N.P. What a building control we need

This article analyzes the goals and objectives of the construction control. The author emphasizes that it is necessary to attract attention to the construction control, coordination and interaction procedures construction control in the implementation of these activities in the construction and renovation of capital construction objects in the Russian Federation (p.43).

Alimov L.A., Voronin V.V., Bazhenov M.I. Improvement of the bearing capacity of soil, concrete and stone foundations of the methods of impregnation of the suspensions on the basis of fine-graded binder

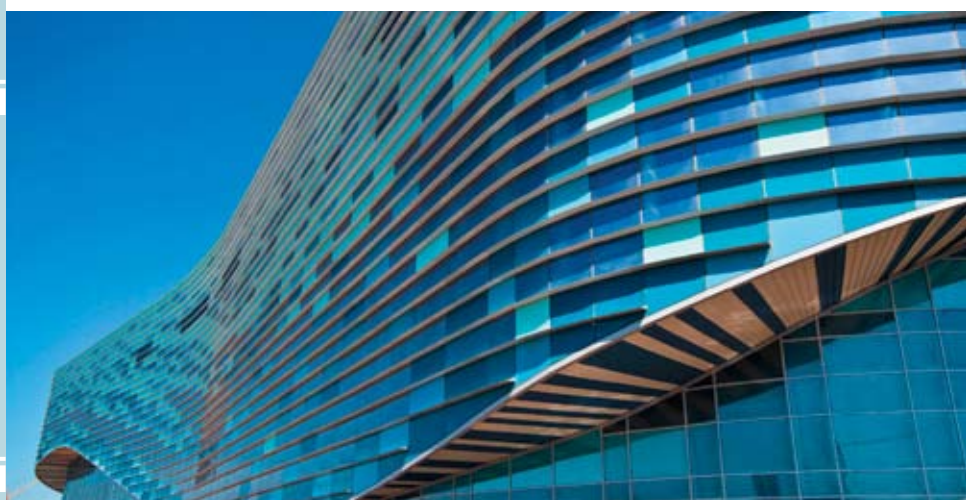
The authors of the article describe the method of impregnation of suspensions on the basis of fine-grained binders used in the repair and restoration of buildings and constructions, which are the monuments of architecture (p. 46).

Katline Koblev A.Kh., Makarov K.N. Roll the destroying of the waves on the beach with a view of the slopes of the underwater and surface plots shore slope

The authors note that the full-scale observation of the coast waves on the shore of the different nature of the relief of the coastal slope show that in areas with steep underwater slopes (underwater canyons) the length of the rolling waves significantly exceeds the length of the runup in areas with a quiet relief. However the existing regulatory methods of calculating the runup not take this fact into account that sometimes leads to catastrophic damage plots of coast protection and other constructions available in the zones of influence, in particular, submarine canyons. The article presents a new method of calculation of the rolling waves on the shore with a view of the slopes surface and underwater sites of the shore slope allows to substantiate the strengthening of structures located in areas of submarine canyons (p. 48).

Sergeev Nikolay. Radial facades are the element of the architecture of the future

There is an opinion that the sandwich-panel and cladding of steel with a polymeric coating are purely utilitarian decisions. However modern construction technologies deny this and many other similar stereotypes. Just look at the projects of the past years as realized and as planned in order to understand: steel has all the chances to take a dominant position in modern architecture. Today almost any facade can be made in steel. Even such non-standard decisions as radial buildings and constructions with curved facades are not the exception (p. 51).



C O N T E N T S

A jubilee of the Publishing house «Kompozit XXI vek»: 20 years of growth	4
Publishing house «Kompozit XXI vek» announces its exclusive partnership with REED Exhibitions Germany	6
News of Construction Industry	8
Vronskiy O.V. Olympics change Sochi appearance	13
Yevsikova T.I. Construction sector of the city of Anapa is a growth area.....	16
Sinyagovskiy V.I. Novorossiysk: excellent chances for investors	18
Sochi sports forum	21

MATERIALS

Bukin Ilya. Our contribution to the Olympic games.....	22
Pytilov Sergey. EUROCEMENT group's success strategy.....	26
To the 15-th anniversary of the company: SKT-Standard – non-standard solutions.....	28
Vovk A. Additives on the basis of domestic polycarboxylates.....	31
«Bonolit» company: social responsibility of business	34

EQUIPMENT

Engineering company «Interblock» celebrates jubilee.....	36
Electronic thermostats for heating systems	37

TECHNOLOGIES

Khlystov A.I., Sokolova S.V., Vlasov A.V. Increase of efficiency of heat-resistant composites through the use of chemical binders	38
Chetverik N.P. What a building control we need	43
Alimov L.A., Voronin V.V., Bazhenov M.I. Improvement of the bearing capacity of soil, concrete and stone foundations of the methods of impregnation of the suspensions on the basis of fine-graded binder.....	46
Katline Koblev A.Kh., Makarov K.N. Roll the destroying of the waves on the beach with a view of the slopes of the underwater and surface plots shore slope.....	48
Sergeev Nikolay. Radial facades are the element of the architecture of the future	51

INFORMATION

Patents for Inventions.....	54
-----------------------------	----