

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОБОРУДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ

XXI ВЕКА

№ 8 (139), 2010 г.

Издается 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
Обозреватель	Л.Е. ТУЗОВСКАЯ
Нач. отдела рекламы	И.В. ГОНЧАР
Нач. отдела распространения	В.И. ВЕДЕНЯПИН
Дизайн и верстка	Б.С. КУРТИШ
Компьютерный набор	Л.О. СПИРИДОНОВА
Перевод	А.П. РАЕВСКИЙ

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 Александр Николаевич – начальник Управления научно-технической политики Департамента градостроительной политики, развития и реконструкции города Правительства Москвы, д-р техн. наук, проф.

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

ЕГОРЫЧЕВ Олег Олегович – первый проректор МГСУ, доктор техн. наук, проф.

ЛАПИДУС Азарий Абрамович – президент холдинговой компании «СУИхолдинг», заслуж. строитель РФ, д-р техн. 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.

ПОПЕЧИТЕЛЬСКИЙ СОВЕТ

- 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
- Департамент инвестиционных программ 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: <http://www.stroymat21.ru>

E-mail: info@stroymat21.ru; reklama@stroymat21.ru

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ ЖУРНАЛА

© ООО «ЦНТИ «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 «ЦНТИ «Композит XXI век».

Подписано в печать 19.07.2010 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!

От всего сердца поздравляю вас с профессиональным праздником – Днем строителя!

Хочу поблагодарить строителей, проектировщиков, инвесторов, застройщиков, производителей строительных материалов – всех, кто причастен к непростому и благородному труду создателей.

Строительная индустрия, как и вся экономика страны, переживает сегодня нелегкие времена. Отрадно, что в последнее время стали проявляться

положительные тенденции преодоления последствий кризисных явлений. Завершается ранее начатое строительство, закладываются новые проекты, растет портфель заказов. Как следствие, оживляется производство строительных материалов.

Активизировался процесс технического перевооружения промышленных предприятий, обеспечивающих потребности строительного комплекса Московской области. Организовано производство ряда новых строительных материалов, в полной мере удовлетворяющих современным потребительским требованиям. Больше стало производиться продукции высокого качества, соответствующей лучшим мировым аналогам.

Строительный комплекс Московской области признан одним из ведущих в Российской Федерации по объемам ввода жилья и ресурсам промышленности строительных материалов и стройиндустрии. Это позволяет строителям Подмосковья в полной мере быть уверенными в успешной реализации приоритетного национального проекта «Доступное и комфортное жилье – гражданам России».

За последние годы в организации строительного комплекса произошли кардинальные изменения. Переход строителей, изыскателей и проектировщиков на саморегулирование – это знаковое событие для строительной отрасли. Обеспечение качества строительства – это та задача, решение которой возможно только в тесной взаимосвязи всех участников инвестиционно-строительного процесса с саморегулируемыми организациями.

Мы поддерживаем такие взаимосвязи.

Не могу не отметить также значительную роль, которую играют отраслевые средства массовой информации, в том числе журнал «Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века» в создании информационного поля, отражающего все аспекты строительной деятельности.

В этот праздничный день желаю вам, уважаемые коллеги, успехов, счастья, благополучия, осуществления всех ваших профессиональных планов!

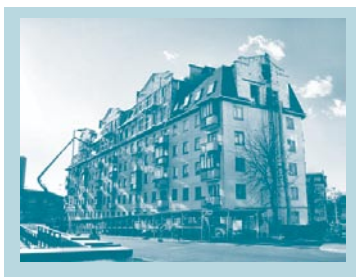
**П.С. ПЕРЕПЕЛИЦА, министр строительства
Правительства Московской области**

Номер посвящается Дню строителя

Издается при поддержке:



СОДЕРЖАНИЕ



Новости строительного комплекса	4
<i>Морозов Е.М.</i> Модернизация предприятий стройиндустрии области, добросовестная конкуренция – главные направления перехода к устойчивому развитию строительной отрасли	9
<i>Момотов Валерий.</i> Калевала. История пишется сегодня	10
<i>Степаненко Александр.</i> Холдинг «ЕВРОЦЕМЕНТ групп»: «Наша задача – быть лучшими всегда и во всем!»	11
<i>Вязовиченко Ольга.</i> Новинки KNAUF к Дню строителя	14

МАТЕРИАЛЫ

<i>Марченко Ю.И.</i> Норская керамика в оправе Золотого кольца	16
Сибирь прирастает... гипсокартонном	19
КАЛЬМАТРОН® – материал для ответственных людей	20
<i>Вашенок А.В., Безукладнов А.А.</i> Петрографические особенности и технологические свойства строительного камня Шайдомского месторождения	22
<i>Низамов Р.К., Абдрахманова Л.А., Хозин В.Г.</i> Поливинилхлоридные композиции строительного назначения с полифункциональными наполнителями	26
<i>Чердабаев А.Ш., Бисенов К.А.</i> Наноструктуры в полимерных системах	30

ОБОРУДОВАНИЕ

<i>Сапожников А.И.</i> Микросейсмораионирование – средство безопасности при землетрясении	35
---	----

ТЕХНОЛОГИИ

<i>Кунц Ш., Хюммелер Л., А. Леманн.</i> Использование технологии BAUER LIFT CELL с буронабивными сваями	40
<i>Михайлин М.В.</i> Выбор энергоэффективных технологий при реконструкции зданий	44
<i>Садуакасов М.С., Нурдаулетов А.Н.</i> Развитие технологии особо легких теплоизоляционных пенобетонов	48

ИНФОРМАЦИЯ

Форум «Спорт-Сочи-2010»	51
Патенты на изобретения	52
Праздник создателей	54

ANNOTATIONS

Morozov E.M. Modernization of Construction Industry Enterprises in the Region and Fair Competition are the Main Factors of Transition to Steady Development of Construction Industry.

The Kaliningrad region industry of construction materials has high potential that meet most needs of the regional construction industry. In recent years in the region created were new modern technological factories, and existing construction industry enterprises were modernized. This allowed increasing production and expanding production assortment, mainly by launching production of new articles that have never been produced in the region before (facing, figured and ceramic brick, porous lime and foam concrete blocks, reinforced concrete articles and constructions (p. 9).

Momotov Valery. Kalevala. History is Made Today.

Five years passed since the Ministry of Karelia Republic was formed based on two state committees, Committee for Construction, Construction Industry and Architecture and Committee for Construction, Operation and Maintenance. Five years is not a big but nevertheless an important landmark in the centuries old construction history of the Kalevala region that celebrates its 90 years anniversary. It happened that celebration of the Republic's anniversary was followed by the Constructor Day. With pleasure I congratulate my colleagues with their professional holiday, with them good health, happiness and success in their complicated work, a work for creation (p. 10).

Stepanenko Alexander. «EUROCEMENT Group» Holding Company: Our Purpose is to be the best always and in everything!.

Cement, a bread of construction is a basis of any building. Good cement gives confidence in reliability of constructions, and a bad one leaves only hope that they will not collapse after the first cold. The market has over a hundred manufacturers of this construction material. Technologies are undoubtedly similar, but everyone has his own secret, which determines quality of an end product (p. 11).

Vyazovichenko Olga. KNAUF Novelties for Constructor Day.

KNAUF Company, a major manufacturer of high quality construction finishing materials, has always been a reliable partner for professionals of construction industry. On the threshold of Constructor Day KNAUF congratulates its colleagues and presents new high quality products (p. 14).

MATERIALS

Marchenko Yu.I. Norsk Ceramics Set in Golden Ring.

Yaroslavl, which millennium will be celebrated this year, keeps a special place in Russia chronicles, - it is the most precious pearl in the Golden Ring set. But Yaroslavl is famous not only by its rich historic and cultural heritage, it is also a major industrial center of Upper Volga area (p.16)

Siberia Increases... With Gypsum Plasterboard.

The «DGK» Company Ltd. was founded in August 2007. And at the end of the next year after equipment was installed and green-tested it began commercial production of gypsum plasterboard. Today its monthly output exceeds 80,000 plasterboards (p. 19).

KALMATRON® – a Material for Responsible People.

Having appeared in Russia in the early nineties penetrating insulation more confidently steps on the toes of traditional dampproof materials. Its unique characteristics prolong life of concrete and brick constructions, have «medicinal» effect, and lifetime of processed and restored constructions in certain cases can be compared with the full time of their operation. The «Kalmatron» Company that produces the whole variety of the same name penetrating materials keeps a leading position in this sector of construction market. Vladimir Bukin, Head of Sales Department, Novosibirsk «Kalmatron» Plant, tells Larissa Tuzovskaya, observer of the «Construction Materials, Equipment, Technologies of XXI Century», about the company, its achievements and prospects (p. 20).

C O N T E N T S

The news from the construction industry.....	4
<i>Morozov E.M.</i> Modernization of Construction Industry Enterprises in the Region and Fair Competition are the Main Factors of Transition to Steady Development of Construction Industry	9
<i>Momotov Valery.</i> Kalevala. History is Made Today	10
<i>Stepanenko Alexander.</i> «EUROCEMENT Group» Holding Company: Our Purpose is to be the best always and in everything!.....	11
<i>Vyazovichenko Olga.</i> KNAUF Novelties for Constructor Day.....	14

MATERIALS

<i>Marchenko Yu.I.</i> Norsk Ceramics Set in Golden Ring	16
Siberia Increases... With Gypsum Plasterboard.....	19
KALMATRON® – a Material for Responsible People	20
<i>Vashchenok A.V., Bezukladnov A.A.</i> Petrographic Features and Technological Characteristics of Building Stone from Shaidom Minefield	22
<i>Nizamov R.K., Abdrakhmanova L.A., Khozin V.U.</i> PVC Construction Composites with Polyfunctional Fillers.....	26
<i>Cherdabayev A.S., Bisenov K.A.</i> Nanostructures in Polymeric Systems	30

EQUIPMENT

<i>Sapozhnikov A.I.</i> Micro-Seismic Zoning is a Safety Measure During Earthquake	35
--	----

TECHNOLOGIES

<i>Kuntz S., Hummeler L., Lehmann A.</i> Using BAUER LIFT CELL Technologies with Drilled Pipes.....	40
<i>Mikhailin M.V.</i> Selecting Power Efficient Technologies for Rebuilding	44
<i>Saduakasov M.S., Nurdauletov A.N.</i> Developing Technologies for Super Light Heat Insulation Foam Concretes	48

INFORMATION

Sports Forum «Sports-Sochi-2010»	51
Patents for inventions	52
Holiday of Creators	54



A N N O T A T I O N S

Vashchenok A.V., Bezukladnov A.A. **Petrographic Features and Technological Characteristics of Building Stone from Shaidom Minefield.**

Based on example of Shaidom minefield in Karelia the article demonstrated high effectiveness of petrologic research method for prognosticating deposits of building stone with desired technological properties. Test batches made of stone samples were tested at several plants manufacturing composites in Leningrad region. As a result identified were types of building stone that were of the highest interest for manufacturers of filling aggregates and agents (p. 22).

Nizamov R.K., Abdrakhmanova L.A., Khozin V.U. **PVC Construction Composites with Polyfunctional Fillers.**

Considered is physicochemical basis of combined modifying of soft and hard PVC composites with polyfunctional dispersed fillers obtained from natural raw materials and anthropogenic waste for producing efficient polymeric construction materials with better technological, operational and technical characteristics (p. 26).

Cherdabayev A.S., Bisenov K.A. **Nanostructures in Polymeric Systems.**

The article summarized experimental and theoretical study of nanostructures in polymers (p. 30).

EQUIPMENT

Sapozhnikov A.I. **Micro-Seismic Zoning is a Safety Measure During Earthquake.**

On example of towns and districts of Astrakhan region rated as earthquake territories with seven-point seismic activity demonstrated were possible methods for micro-seismic zoning of building areas (p. 35).

TECHNOLOGIES

Kuntz S., Hummeler L., Lehmann A. **Using BAUER LIFT CELL Technologies with Drilled Pipes.**

The article considers reducing drilled pipes yielding and possible ways to solve this problem by using modern technologies (p. 40).

Mikhailin M.V. **Selecting Power Efficient Technologies for Rebuilding.**

Considered is methodology for selecting power efficient technologies that determine a set of architectural solutions for specific situations. The methodology makes selection process less time consuming and most convenient for rebuilding clients (p. 44).

Saduakasov M.S., Nurdauletov A.N. **Developing Technologies for Super Light Heat Insulation Foam Concretes.**

Presented is information on developing foam concrete factory technology in Kazakhstan. Given is data on producing super light foam concrete with average density 150–250 kg/m³ (p. 48).

INFORMATION

Sports Forum «Sports-Sochi-2010».

The Sports Forum «Sports-Sochi-2010» that included specialized exhibitions «Sports Industry» and OlympExpoBuild took place in Sochi late in May. The Forum became a most important business and sports event in Russia south. This initiative was supported by the RF Ministry for Sports, Tourism and Youth Policy, Russia Olympic Committee, State Duma Committee for Physical Culture and Sports, Krasnodar Region and Sochi City Administrations, Sochi City Assembly, Association of Sports Industry Enterprises, Association of Sports Engineering, and Sochi City Chamber of Commerce and Industry (p. 51).

Holiday of Creators.

Few people can boast that they celebrate several professional holidays annually like constructors do. In fact, both laying the first brick in the foundation of a new building, and putting a building in commission in time, are holidays. However, the major holiday for those related to construction industry is still a Day of Constructor (p. 54).