



Информационный научно-технический журнал

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОБОРУДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ

XXI ВЕКА

№ 12 (131), 2009 г. Издаётся с апреля 1998 г.

РЕДАКЦИЯ

Ген. директор издательства	Н.Л. ПОПОВ
Главный редактор	д-р техн. наук, проф. Л.Н. ПОПОВ
И.о. зам. главного редактора	А.И. МОКРЕЦОВ
Зам. главного редактора	
по маркетингу и развитию	Ю.Н. НАУМОВ
Ответственный за выпуск	И.Н. АРХИПОВА
Обозреватели	А.В. ДИДЕВИЧ
	И.Н. АРХИПОВА
Нач. отдела распространения	В.И. ВЕДЕНЯПИН
Редактор	Л.В. СУВОРОВА
Дизайн и верстка	Б.С. КУРТИШ
Компьютерный набор	Л.О. СПИРИДОНОВА
Перевод	В.Ш. ЗИНАТУЛЛИН

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

Россия, 129343, Москва, Нансена пр-д, д. 1, офис 34, Композит
Т./ф.: (495) 231-44-55 (многокан.).
Internet: <http://www.stroyamat21.ru>
E-mail: info@stroyamat21.ru; reklama@stroyamat21.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 27.11.2009 г.
Отпечатано в типографии ООО «Стратим».
Общий тираж 15000 экз.

Редакция оставляет за собой право внесения редакторской правки.
Ответственность за достоверность опубликованных в статьях сведений несут авторы.
Перепечатка материалов без разрешения редакции запрещена.



Уважаемые авторы и читатели журнала!

Перед Вами двенадцатый, заключительный в уходящем году номер журнала «Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века», вместе с которым продолжается становление и дальнейшее совершенствование остальных изданий ЦНТИ «Композит XXI век»: информационно-технических журналов «Технологии бетонов», «Кровельные и изоляционные материалы» и «Сухие строительные смеси». В материалах, опубликованных на страницах этих изданий, излагаются наиболее актуальные

проблемы современного строительства: применение высоких технологий и нанотехнологий в производстве строительных материалов и изделий, инновации в строительной отрасли, вопросы совершенствования строительного образования и др.

В уходящем году журналы осуществляли информационную поддержку многих международных московских и региональных строительных и рекламных выставок, форумов, съездов, конгрессов и других массовых мероприятий. Среди них – «SochiBuild» – VI Международный строительный форум, состоявшийся в октябре 2009 г. в Сочи: главная строительная выставка России «MosBuild-2009», проходившая с 31 марта по 3 апреля уже в 15-й раз; XIII Международная выставка «Балтийская строительная неделя», состоявшаяся в сентябре в Санкт-Петербурге; V Белгородский строительный форум и многие другие.

ЦНТИ «Композит XXI век» успешно осуществил информационную поддержку XI Международной специализированной выставки «Деревянное домостроение», состоявшейся 29 октября – 1 ноября в МВЦ «Крокус Экспо», где широко распространялись все пять журналов и буклеты, также была организована конференция «Малозэтажное и коттеджное строительство с применением современных строительных и отделочных материалов».

Журналы «Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века», «Технологии бетонов» и «Кровельные и изоляционные материалы» получили высокую оценку широкого круга читателей.

Объединенный редакционный совет журналов подвел итоги конкурса статей, проводимого ЦНТИ «Композит XXI век». Список победителей конкурса представлен на стр. 43.

От имени коллектива редакции и редакционного совета сердечно поздравляю авторов и читателей журнала «Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века» с наступающим 2010 годом и желаю Вам здоровья, благополучия, творческих успехов и дальнейшего плодотворного сотрудничества.

**Главный редактор журнала,
доктор технических наук, профессор,
лауреат премии Госкомобразования СССР**

Л.Н. ПОПОВ

Издаётся при поддержке:



Современные Геодезические Технологии



СОДЕРЖАНИЕ



Новости строительного комплекса	4
Стройкомплекс Алтайского края: выход из кризиса – ориентация на потребительский спрос	6
Михайлов Леонид. Ангарск: задание на завтра	10

МАТЕРИАЛЫ

Калашников В.И., Махамбетова К.Н., Троянов И.Ю., Петровский Д.А. Исследование влияния катиона металла стеаратов и дозировки их на водопоглощение и прочность модифицированного цементного композита	12
Наназашвили И.Х. Быстровозводимые малоэтажные монолитные дома из арболита. Часть 2	14
Ляпидевская О.Б. Международная неделя стройматериалов в Москве	16
Грибова Екатерина. Работа – на результат!	17
Архипов С.В. «Осенний Строительный Форум» в Казани	18
Архипова Ирина. Строительная отрасль: действительность и перспективы	20

ОБОРУДОВАНИЕ

Божьева Г. Компания «ИНКЕРАМ» – надежный партнер в реализации инновационных проектов	22
Туболов А.А. Светодиодное освещение – шаг в будущее	24
Тарчигина Н.Ф., Фомилева Т.В., Галкина Ю.М. Исследование влияния химического состава глины на качество готовой керамической продукции	25
Гончар И.В. Выставка строительных материалов, техники и оборудования в Новосибирске	28

ТЕХНОЛОГИИ

Логанина В.И., Учаева Т.В. Статистическое управление качеством лакокрасочных покрытий строительных изделий и конструкций	30
Боганик Александр. Проблемы звукоизоляции в современном жилом здании	32
Заочный круглый стол на тему «Аксессуары полнокомплектных зданий на основе стального каркаса в XXI веке»	36
Макаров К.Н., Макарова И.Л., Иванов А.В. Программа экологического мониторинга объектов инженерной защиты побережья Имеретинской низменности в городе Сочи. Часть 3	40

ИНФОРМАЦИЯ

Информация для авторов и читателей журнала	42
Итоги конкурса научно-технических статей, проводимого ЦНТИ «Композит XXI век», включенных в «Золотой фонд прессы России»	43

ANNOTATIONS

The construction industry in the Altay region: the way out of the crisis goes through the consumers demand.

The construction industry in the Altay region suffers from the financial economic crisis. Nevertheless, some factors served as a «safety-cushion» for the construction production. The country statistics of the production in 2009 shows some positive trends for the country economy: the market reviving, the demand increase and sometimes even the increase in the production volume or in the sales volume. A.A.Mishustin, the Minister of construction and architecture in the Altay region, described the situation in the construction industry to A.Mokretsov, the reporter of the journal «Construction materials, equipment and technologies for the XXI century» (p. 6).

Mikhailov L. Angarsk: the plans for tomorrow.

In October, 2009, the results of the competition «The most comfortable city in Russia in 2008» were summed up. The winner cities: Gelendzhik, Khabarovsk and Angarsk. The prime-minister V.V. Putin congratulated the winners and noted that the winner cities would receive the reward sums, and the Federal budget would support the development of the city infrastructure including the national priority project «Comfortable available accommodation for the citizens of Russia». He also noted that this year 18 RF-regions taking active part in the introduction of this national project would receive 3 bn rouble from the State budget (p. 10).

MATERIALS

Kalashnikov V.I., Makhambetova K.N., Troyanov I.Yu., Petrovsky D.A. The studies of the stearate cations and these of their influence upon the water consumption and the strength of the modified cement composite.

The article presents the results of experimental studies of the stearate cations as well as of their influence upon the efficiency of water repellent properties of the cement systems with different metal-organic water-repelling agents (p. 12).

Nanazashvili I.Kh. The «quick-to-erect» low-rise monolith buildings from the arbolite. Part 2.

The article describes the erection of low-rise buildings from the monolith arbolite (p. 14).

Lyapidevskaya O.B. The International Week of Construction Materials in Moscow.

The International Week of Construction Materials, devoted to the 65 anniversary of the Construction Technologies Department at MSUCE, took place at Moscow State University of Civil Engineering. The event included the conference, the subject-matter round table, the lectures «Modern construction materials» and the seminars (p. 16).

Gribova E. The work will be a success!

In 2008, the «EUROCEMENT Trade» Company Branch (Mikhailov, Ryazan region) produced more than 750 000 ton of cement. This year the company branch increased the production volume by 5%. The article describes the examples of the successful work under the crisis conditions (p. 17).

Arkhipov S.V. «Autumn building forum» in Kazani.

The significant action took place on the territory of the exhibition centre «Kazanskaya fair» in building branch of Tartarstan – «Autumn building forum». Publishing of CNTI «Kompozit» rendered information support of the forum (c. 18).

Arkhipova I. The construction industry: the present state and the prospects.

Vladimir Yakovlev, the President of the Russia Union of Builders, arranged a briefing for the journalists, who got the information concerning the construction industry development from good authority (p. 20).

C O N T E N T S

The news from the construction industry	4
The construction industry in the Altay region: the way out of the crisis goes through the consumers demand.....	6
Mikhailov L. Angarsk: the plans for tomorrow	10

MATERIALS

Kalashnikov V.I., Makhambetova K.N., Troyanov I.Yu., Petrovsky D.A. The studies of the stearate cations and these of their influence upon the water consumption and the strength of the modified cement composite	12
Nanazashvili I.Kh. The «quick-to-erect» low-rise monolith buildings from the arbolite. Part 2	14
Lyapidevskaya O.B. The International Week of Construction Materials in Moscow	16
Gribova E. The work will be a success!	17
Arkhipov S.V. «Autumn building forum» in Kazani	18
Arkhipova I. The construction industry: the present state and the prospects	20

EQUIPMENT

Bojyeva G. The «INKERAM» company is a reliable partner in the field of introduction of innovative projects.....	22
Tubolov A.A. «The light-emitting diode illumination is a step into future».....	24
Tarchigina N.F., Fomileva T.V., Galkina Yu.M. The studies of the influence of the clay chemical composition upon the quality of the ceramics products.....	25
Gonchar I.V. The exhibition of construction materials, machinery and equipment in Novosibirsk	28

TECHNOLOGIES

Loganina V.I., Uchaeva T.V. The statistical management of the quality of the paintwork coatings for structural elements and structures.....	30
Boganik A. The sound insulation problems in modern residential buildings	32
The correspondence round table for the subject-matter «The accessories of fully-completed buildings based on the steel frameworks in the XXI century»	36
Makarov K.N., Makarova I.L., Ivanov A.V. The program of environmental monitoring for the projects of engineering protection of the coat line in the Imeret lowland (the city of Sochi). Part 3	40

INFORMATION

Information for the authors and the readers of the journal.....	42
The totals of the contest research article, conducted of CNTI «Kompozit XXI age», comprised of «Golden fund of the presses»	43



A N N O T A T I O N S

EQUIPMENT

Bojyeva G. The «INKERAM» company is a reliable partner in the field of introduction of innovative projects.

The article presents the «INKERAM» company and describes the introduction of one of the first projects on modernization of the production company «Alekseevskaya keramika» in the Tatarstan Republic (p. 22).

Tubolov A.A. «The light-emitting diode illumination is a step into future».

The article describes the LED lighting equipment which will replace the traditional incandescent and luminescent lamps (p. 24).

Tarchigina N.F., Fomileva T.V., Galkina Yu.M. The studies of the influence of the clay chemical composition upon the quality of the ceramics products.

The authors consider the influence of different additives upon both the quality and the properties of the bricks; they describe various physical and chemical methods including the X-ray phase analysis and the deviation-graph analysis (p. 25).

Gonchar I.V. The exhibition of construction materials, machinery and equipment in Novosibirsk.

The specialized exhibition «SIBSTROYEXPO-2009» took place in Novosibirsk (the exhibition centre «ITE Sibirskaya Yarmarka») in 2009, 29.09–02.10. The journal «Construction materials, equipment and technologies for the XXI century» was the information sponsor of the event (p. 28).

TECHNOLOGIES

Loganina V.I., Uchaeva T.V. The statistical management of the quality of the paintwork coatings for structural elements and structures.

The authors consider the engineering quality concept as applied to the quality of the surface of structural elements. They also discuss the influence of the variations in the quality parameters upon the financial expenditures (p. 30).

Boganik A. The sound insulation problems in modern residential buildings.

The article considers the typical sound insulation problems in modern multi-storey buildings and some ways of their solution (p. 32).

The correspondence round table for the subject-matter «The accessories of fully-completed buildings based on the steel frameworks in the XXI century».

In November, 2009, the journal «Construction materials, equipment and technologies for the XXI century» and the Internet-portal «steelbuildings.ru more light metal structures in Russia» suggested to all the market participants to take part in the correspondence round table «The accessories of fully-completed buildings based on the steel frameworks in the XXI century». Here we describe the opinions of the round table participants (p. 36).

Makarov K.N., Makarova I.L., Ivanov A.V. The program of environmental monitoring for the projects of engineering protection of the coat line in the Imeret lowland (the city of Sochi). Part 3.

The previous issues considered the program of environmental monitoring for the process of construction and maintenance of the projects of engineering protection and coast protection in the Imeret lowland (the Adler district of the city of Sochi) in the light of the preparation for the Winter Olympiad – 2014. Here we continue the consideration of the program of environmental monitoring, the research works, the analysis of the results and some possible measures on the correction of negative effects upon the environment (p. 40).