

СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ

№ 6, 2018 г.

РЕДАКЦИЯ

Генеральный 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
Дизайн и верстка	Б.С. КУРТИШ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

ПОПОВ Леонид Николаевич – доктор техн. наук, проф.
РОДИОНОВ Борис Николаевич – доктор техн. наук, проф.
НАУМОВ Юрий Николаевич – доктор экон. наук
КОПЫЛОВ Игорь Анатольевич – канд. техн. наук
ПОПОВА Людмила Александровна – канд. техн. наук

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

БАЖЕНОВ Юрий Михайлович – зав. кафедрой «Технология вяжущих веществ и бетонов» МГСУ, акад. РААСН, доктор техн. наук, проф.
БОЛЬШАКОВ Эдуард Логинович – президент ГК «АЛИТ», председатель комитета Российского союза строителей по цементу, бетону и сухим смесям, канд. техн. наук
БОРИСОВ Роман Николаевич – управляющий Союзом производителей сухих строительных смесей РФ
БУРЬЯНОВ Александр Фёдорович – исполнительный директор Российской гипсовой ассоциации, доктор техн. наук
ВОЛКОВ Андрей Анатольевич – ректор МГСУ, член-корр. РААСН, доктор техн. наук, проф.
ДЕНИСОВ Геннадий Алексеевич – ген. директор НПФ «Стройпрогресс-Новый век», доктор техн. наук, профессор
КОРОВЯКОВ Василий Фёдорович – зам. директора ГУП «НИИМосстрой», доктор техн. наук
КОШМАН Николай Павлович – президент Ассоциации строителей России, заслуженный строитель РФ
ПУСТОВГАР Андрей Петрович – проректор МГСУ, канд. техн. наук, проф.
ТЕЛИЧЕНКО Валерий Иванович – президент МГСУ, академик РААСН, заслуж. деятель науки РФ, доктор техн. наук, проф.

ПОПЕЧИТЕЛЬСКИЙ СОВЕТ

- Московский государственный строительный университет
- Российская академия архитектуры и строительных наук
- Российская инженерная академия
- Союз производителей сухих строительных смесей
- Ассоциация строителей России
- Российская гипсовая ассоциация
- ОАО «Моспромстройматериалы»

АДРЕС РЕДАКЦИИ

129343, Россия, Москва, пр-д Нансена, д. 1, офис 34, «Композит XXI век»
Т./ф.: (495) 231-44-55 (многокан.),
Internet: www.buildmix.ru; www.kompozit21.ru
E-mail: info@stroyamat21.ru; reklama@buildmix.ru

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ ЖУРНАЛА

© ООО «Композит XXI век» при поддержке УИСЦ «Композит».
При научно-технической поддержке МГСУ.
Рег. номер ПИ № ФС77-48433 от 31 января 2012 г.
Набрано и сверстано в ООО «Композит XXI век».
Подписано в печать 31.10.2018 г.
Отпечатано в типографии ООО «МЕДИАКОЛОР».
105187, г. Москва, ул. Вольная, д. 28.
Общий тираж 10 000 экз.

Редакция не несет ответственности за содержание авторских статей
и рекламных материалов, достоверность и закрытость
опубликованных сведений.
Перепечатка материалов без разрешения редакции запрещена.

Уважаемые коллеги!

28-30 ноября в ЦВК «Экспоцентр» Международный строительный форум «Цемент. Бетон. Сухие смеси» пройдет в юбилейный, двадцатый раз.

Первый строительный форум вспоминается, как будто он был вчера, хотя на самом деле прошло уже два десятилетия. Началом проведения форума можно считать конференцию по сухим строительным смесям, организованную в 1999 году в гостинице «Прибалтийская», г. Санкт-Петербург. На ней присутствовало всего 70 специалистов. Конференция прошла успешно, вызвала большой позитивный отклик, после чего было принято решение проводить ее ежегодно. Следующая конференция состоялась в Таврическом дворце и получила название MixBuild. Она продолжалась уже три дня, а число участников выросло до 250. Также в рамках конференции была организована небольшая выставка.

Мощным импульсом стал переезд в Москву, в Центр международной торговли, в 2004 году – это позволило увеличить площадь выставки и количество экспонентов, где программа мероприятия была расширена конференциями по бетону и цементной тематике – так сформировался строительный форум. Следующим этапом развития стал переход на профессиональную конгрессно-выставочную площадку Москвы – ЦВК «Экспоцентр», на которой мы и работаем по сей день. Количество участников, экспонентов и посетителей постоянно растет.

Отличительной особенностью форума всегда являлось большое количество отечественных и иностранных специалистов-профессионалов. Среди докладчиков: руководители государственных органов власти России, директора научно-технических центров, профессора ведущих европейских университетов, представители крупнейших национальных и мировых союзов, ассоциаций и объединений.

Форум зарекомендовал себя в качестве авторитетной международной площадки для обмена опытом и повышения эффективности специалистов строительной отрасли. На сегодняшний день – это одно из крупнейших мероприятий по данной тематике, а встречи специалистов в области цемента, бетона и сухих строительных смесей в Москве в ноябре стали хорошей традицией.

Конец года – отличная возможность подвести итоги, наметить планы на следующий год, обменяться опытом и обсудить с коллегами отраслевые проблемы. Мы будем рады видеть вас 28-30 ноября на нашем строительном форуме в Москве.

Э. Л. БОЛЬШАКОВ,
президент ГК «АЛИТ», канд. техн. наук



ПАРТНЕРЫ НОМЕРА





EVENTS

Waterproofing of underground and buried structures

The editorial board publishes a note on the X International conference and exhibition «Waterproofing of underground and buried structures» held at Moscow Expocentre (p. 8).

MATERIALS

LM 21-P and GBK winter recipes mortars produced by the quick-mix company

This article describes the insulating properties of a solution LM to the ceramic core and a thin layer of the glue mixture GBK for concrete blocks (p. 10).

Chaliy A.O. The prospects of the penetrating materials use for the roof repair

This paper deals with the characteristics and properties of Aquatron penetrating materials for the repair of the roof (p. 12).

Ufimtsev V.M. Agglomeration cement based on technogenic raw materials

The possibility of using sulfur oil coke for firing clinker, semi-finished product on the basis of which cement is produced is considered in this article. It is possible to obtain a mixture of clinker and gypsum, eliminating the need for the delivery of gypsum stone from the side. In addition, the results of testing the technology of transformation of the so-called «dead» lime being in some ashes into an active component using the developed semi-industrial sintering plant are presented as well (p. 14).

Zholdasbaev A., Omarova S.D. Dune sand of Muinak deposit

This paper deals with the characteristics and mineralogical composition of the velvet sand of the Muinak deposit used in the production of local building materials (p. 18).

EQUIPMENT

Helen Keller. Measuring instruments for testing building materials

The author of the article introduces to the readers some types of products of the company Schleibinger Geräte Teubert u. Greim GmbH, first of all, special equipment used to measure and control the quality of various building materials, for example on the basis of cement or gypsum (p. 20).

Yaichnikov Ya.M., Mukhamedbaev A.A., Yaichnikov A.M., Mukhamedbaev Ag.A. Dry mineral mixture is a raw material for cement grinding stations

This paper is about the development of a new method for obtaining binders. The use of

СОДЕРЖАНИЕ

Новости строительного комплекса 4

СОБЫТИЯ

Гидроизоляция подземных и заглубленных сооружений 8

МАТЕРИАЛЫ

LM 21-P и GBK – зимние рецепты кладочных растворов от компании quick-mix 10

Чалый А.О. Перспективы использования материалов проникающего действия для ремонта кровли 12

Уфимцев В.М. Агломерационный цемент на техногенном сырье ... 14

Джолдасбаев А., Омарова С.Д. Барханный песок Муйнакского месторождения 18

ОБОРУДОВАНИЕ

Хелена Келлер. Измерительные приборы для испытания строительных материалов 20

Яичников Я.М., Мухамедбаев А.А., Яичников А.М., Мухамедбаев Аг.А. Сухая минеральная смесь – сырье для помольных станций цемента 24

ТЕХНОЛОГИИ

Бикбау М.Я. Кварцевый песок для стройиндустрии и строительства. Часть 2 26

Кузьмина В.П. Особенности применения сухих строительных смесей при проведении отделочных работ в различных климатических условиях. Часть 2 30

Голик В.И., Страданченко С.Г., Масленников С.А. Влияние параметров подготовки заменителей цемента на прочность бетонных смесей 38

ИНФОРМАЦИЯ

Псевдохолмы архитектурного Китая 44

Указатель статей, опубликованных в журнале в 2018 году 47

a ready dry mineral mixture of clinker, gypsum and the addition of grain size up to 40 mm at cement grinding stations is suggested. This idea gives an opportunity to take a fresh look at the cement production (p. 24).

TECHNOLOGIES

Bikbau M. Ya. Silica sand for construction and building. Part 2

This article tells about the characteristics of concrete mixtures based on nanocements with quartz sand, tested for compliance with the national pre-standard of the Russian Federation 19-2014 «Portland cement nanomodified» by the NIIMosstroy laboratory (p. 26).

Kuzmina V.P. Features of dry building mixes application at carrying out of painting and decorating works in various climatic conditions. Part 2.

The assortment and building-technical properties of dry building mixes which are applied in a building practice in various climatic zones of the Russian Federation are considered. This special direction of building technology development leads to the reduction of ready finishing products price with preservation of the set level building characteristics, as well as expansions of dry building mixes scopes in construction (p. 30).

Golik V.I., Stradanchenko S.G., Maslennikov S.A. Influence of parameters of cement substitutes preparation on concrete mixtures strength

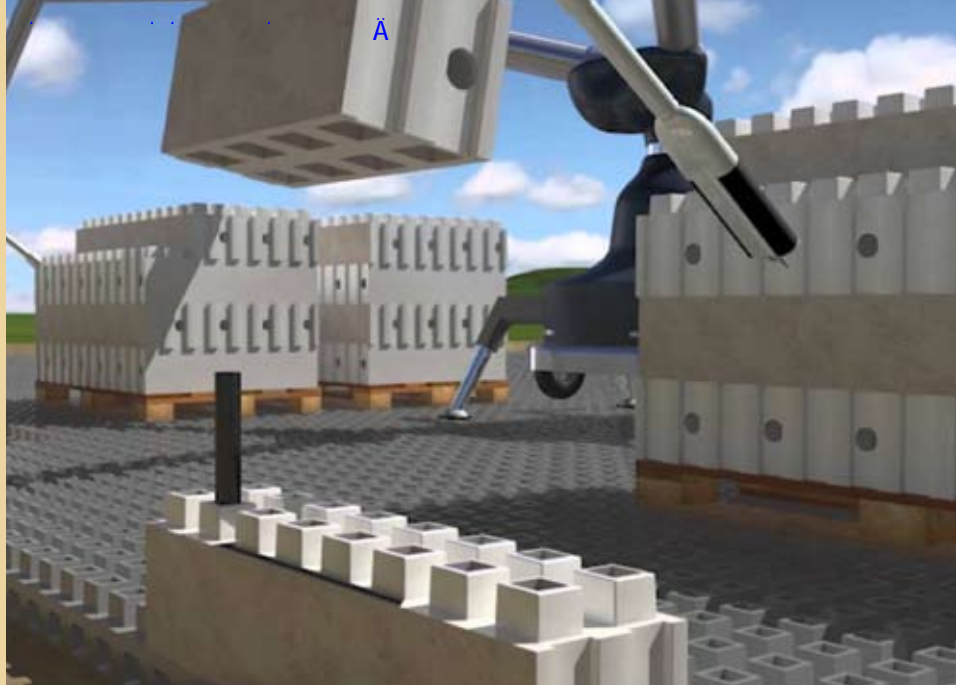
The analysis of waste disposal in the manufacture of concrete on the example of backfilling mixtures in the mining industry is considered in this paper. Systematic laboratory studies of the effect of granulated blast slag activation in a ball mill on the strength of the concrete mix are systematized. The relation between the parameters of preparation of blast furnace slag in ball mill is set. Recommendations for reduction of consumption of cement in preparation of cement are given as well as a mathematical model of efficiency of anthropogenic resources use in the production of commercial products (p. 38).

INFORMATION

Fake Hills of architectural China

An unusual multifunctional complex appeared in the South of China. Copying its shape coastal hills, quarter Fake Hills, according to its authors, the architects of MAD, will be a model of a new approach to the creation of mass housing (p. 44).

Index of articles published in the journal in 2018 (p. 47).



C O N T E N T S

Construction industry in focus.....	4
-------------------------------------	---

EVENTS

Waterproofing of underground and buried structures.....	8
---	---

MATERIALS

LM 21-P and GBK winter recipes mortars produced by the quick-mix company	10
--	----

<i>Chaliy A.O.</i> The prospects of the penetrating materials use for the roof repair	12
---	----

<i>Ufimtsev V.M.</i> Agglomeration cement based on technogenic raw materials	14
--	----

<i>Zholdasbaev A., Omarova S.D.</i> Dune sand of Muinak deposit	18
---	----

EQUIPMENT

<i>Helen Keller.</i> Measuring instruments for testing building materials.....	20
--	----

<i>Yaichnikov Ya.M., Mukhamedbaev A.A., Yaichnikov A.M., Mukhamedbaev Ag.A.</i> Dry mineral mixture is a raw material raw for cement grinding stations	24
--	----

TECHNOLOGIES

<i>Bikbau M. Ya.</i> Silica sand for construction and building. Part 2	26
--	----

<i>Kuzmina V.P.</i> Features of dry building mixes application at carrying out of painting and decorating works in various climatic conditions. Part 2.....	30
---	----

<i>Golik V.I., Stradanchenko S.G., Maslennikov S.A.</i> Influence of parameters of cement substitutes preparation on concrete mixtures strength	38
---	----

INFORMATION

Fake Hills of architectural China	44
---	----

Index of articles published in the journal in 2018	47
--	----