

РЕДАКЦИЯ

Генеральный директор издательства
Главный редактор
Зам. главного редактора
Зам. гл. редактора по маркетингу и развитию
Выпускающий редактор
Дизайн и верстка

Н.Л. ПОПОВ
д-р техн. наук, проф. Л.Н. ПОПОВ
А.И. МОКРЕЦОВ
Ю.Н. НАУМОВ
А.В. ДИДЕВИЧ
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 – руководитель АНТЦ «Алит», 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@stroymat21.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 27.12.2016 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!

Одной из основных задач Союза производителей сухих строительных смесей (СПССС) является отраслевая стандартизация. Для ее решения был создан НТС в составе технологов компаний-членов Союза, а также специалистов МГСУ. В его активе актуализация 7 текстов действующих ГОСТов и разработка 2 новых.

В них включены требования к продукции, составляющей основной объем рынка ССС. Введение в действие данных стандартов позволит потребителям приобретать безопасную продукцию, соответствующую мировому уровню качества.

Между тем на сегодня большинство ССС производится по ТУ производителя, и зачастую свойства продукции значительно ниже требований ГОСТ. Такая продукция дешевле, но в итоге желание потребителя сэкономить приводит к негативным последствиям.

Сейчас действует добровольная сертификация ССС. В отсутствие Технического регламента на стройматериалы, изделия и конструкции у производителей ССС отсутствует ответственность за выпуск продукции, не соответствующей заявленным характеристикам. Поэтому СПССС инициировал внесение продукции Раздела 2364 «Смеси и растворы строительные» в перечень обязательного декларирования соответствия на основании собственных доказательств согласно постановлению правительства РФ №930. Это позволит применять положения 184-ФЗ «О техническом регулировании» к продукции ССС и привлекать органы госрегулирования к контролю над некачественной продукцией.

В правовом поле РФ в отношении стройматериалов отсутствует понятие «фальсификат». СПССС инициировал внесение ряда изменений в законодательство РФ, направленных на ужесточение ответственности за производство контрафактной и фальсифицированной продукции, а также введение понятия «фальсифицированная продукция» в правовое поле. По нашему мнению, это позволит убрать с рынка некачественную продукцию, а потребителям – делать выбор на основании честной и достоверной информации.

В прошлом году МГСУ разработал СП 71.13330 «Изоляционные и отделочные покрытия» при активном участии НТС Ассоциации «СПССС». Это позволит четко регламентировать использование ССС при проведении различного вида работ. Данные правила являются обязательными к применению и позволят избежать ошибок при выборе материалов, что, в свою очередь, снизит количество происшествий, приносящих вред здоровью граждан.

В преддверии наступающего Нового года от лица Ассоциации «СПССС» хочу пожелать всем здоровья, благополучия и успехов. Пусть сбываются ваши мечты и желания, и 2017 год будет лучше, чем предыдущий!

Роман БОРИСОВ, управляющий Ассоциацией «СПССС»

ПАРТНЕРЫ НОМЕРА





MATERIALS

The uniqueness of sprayed concrete

Analyzes of the physical-chemical properties and competitive advantages of the products for air-placed concrete are considered in this paper (p. 8).

Expansion of the Aquatron product's line

Brief descriptions of the Aquatron brand new products for repair and restoration of building structures is presented in this review (p. 10).

Quick-mix materials to repair the bathroom

This article is about materials and system solutions from the quick-mix company for preparation, waterproofing, leveling the floor, tiles and mosaics in the production of interior and exterior works (p. 12).

Loganina V.I., Pyshkina I.S. Rheological properties of lime composition with the calcium hydrosilicates additives

Information about the patterns of lime compositions structure formation with additives based on calcium hydrosilicates is considered in this paper (p. 14).

Ternovoy V.V., Stoyan A.V. New material for fastening plaster beacons

Authors note that with the increase of labor productivity during the installation of the plaster mechanically, has appeared a new problem. Its essence is that to maintain a high rate of the device of the plaster layer it is necessary to organize an additional workers' stuff for installation and fixing plaster beacons. A solution to this problem is to improve the technical characteristics of mortar mixture that is used to perform this operation (p. 17).

EQUIPMENT

Kuzmina V.P. Production and application of modifying additives in dry construction mixtures

There are considered results of experiences made for expansion of assortment and improvement of dry building mixes quality due to application of modifying domestic produced additives and mechanical activation of mixes semi-products. Manufacture of dry mixes with application of modifying mechanical activated additives is an innovative direction of manufacture development (p. 20).

СОДЕРЖАНИЕ

Новости строительного комплекса	4
---------------------------------------	---

МАТЕРИАЛЫ

Уникальность торкрет-бетона	8
Расширение линейки продуктов «Акватрон»	10
Материалы quick-mix для ремонта в ванной комнате	12
Логанина В.И., Пышкина И.С. Реологические свойства известковых составов с применением добавок гидросиликатов кальция	14
Терновой В.В., Стоян А.В. Новый материал для крепления штукатурных маяков	17

ОБОРУДОВАНИЕ

Кузьмина В.П. Производство и применение модифицирующих добавок в сухих строительных смесях	20
--	----

ТЕХНОЛОГИИ

Мухаметрахимов Р.Х., Галаутдинов А.Р. Влияние углеродных нанотрубок в составе поликарбоксилатного пластификатора на основные свойства гипсоцементно- пуццоланового вяжущего	27
Бикбау М.Я., Чухаев А.К., Телевяк Н.Р., Карсыбаев Е.Б. Промышленные испытания наноцементов и бетонов в Республике Казахстан	30
Дворкин Л.И., Бордюженко О.М. Свойства модифицированных цементных растворов с дисперсным гранитным наполнителем	37

СОБЫТИЯ

Копылов И.А. Международный строительный форум «Цемент. Бетон. Сухие смеси»	42
Приглашает SOLIDS Russia 2017	47

TECNOLOGIES

Mukhametrakhimov R.H., Galautdinov A.R.

Effect of carbon nanotubes in the composition of the polycarboxylate plasticizer on the basic properties of gypsum cement pozzolanic binder

This article presents the results of experimental studies of the polycarboxylate plasticizer effect on the rheological and physical and mechanical properties of gypsum cement pozzolanic binder. The positive effect of the carbon nanotubes in the composition of the superplasticizer on the properties of this binder is considered (p. 27).

Bikbau M.Ya., Chukhaev A.K., Televyak

N.R., Karsybaev E.B. Industrial tests of nanocements and concretes in the Republic of Kazakhstan

This paper introduces results of three classes of nanocements industrial batches (K 42,5; K 62,5 and K 72,5) manufactured on the LOTOS Aktobe company's production line with the use of ball mill SN 1456A and test results of nanocements and reinforced concrete products produced from concrete on their basis at the plant «Stroydetal» (Aktobe city, Kazakhstan). It is noted that such unproductive and cheap lines can be effective to reduce the cost of production and the purchase of Portland cement in 2-2,5 times by modification of the nanocements (p. 30).

Dvorkin L.I., Bordyuzhenko O.M.

Properties of modified cement mortar with dispersed granite filler

The results of studies of modified mortars with the dispersed granite filler are presented in this paper. It has been shown that the granite filler at optimal dosing influences on the basic properties of mortars positively (p. 37).

EVENTS

Kopylov I.A. International building forum

«Cement. Concrete. Dry mixes»

The 18th International building show: industrial building, dry mixes and exhibition of new products was held in Moscow's «Expo-centre». Publishing house «Kompozit XXI vek» being an informational partner of the show tells about some of its participants (p. 42).

SOLIDS Russia 2017 invites

Magazine publishes announcement of the upcoming international exhibition in which participants get acquainted with the latest achievements in the field of equipment for handling, processing, storage and transport of bulk materials. The exhibition will be held in «Expocentre» from 6 to 7 June 2017 (p. 47).



C O N T E N T S

Construction Industry in Focus	4
--------------------------------------	---

MATERIALS

The uniqueness of sprayed concrete	8
Expansion of the Aquatron product's line	10
Quick-mix materials to repair the bathroom	12
<i>Loganina V.I., Pyshkina I.S.</i> Rheological properties of lime composition with the calcium hydrosilicates additives	14
<i>Ternovoy V.V., Stoyan A.V.</i> New material for fastening plaster beacons	17

EQUIPMENT

<i>Kuzmina V.P.</i> Production and application of modifying additives in dry construction mixtures	20
--	----

TECNOLOGIES

<i>Mukhametrakhimov R.H., Galautdinov A.R.</i> Effect of carbon nanotubes in the composition of the polycarboxylate plasticizer on the basic properties of gypsum cement pozzolanic binder	27
<i>Bikbau M.Ya., Chukhaev A.K., Televyak N.R., Karsybaev E.B.</i> Industrial tests of nanocements and concretes in the Republic of Kazakhstan	30
<i>Dvorkin L.I., Bordyuzhenko O.M.</i> Properties of modified cement mortar with dispersed granite filler	37

EVENTS

<i>Kopylov I.A.</i> International building forum «Cement. Concrete. Dry mixes»	42
SOLIDS Russia 2017 invites	47