

Информационный научно-технический журнал «Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века» включен в базу данных Российского индекса научного цитирования (РИНЦ), включен в международную систему цитирования Chemical Abstracts



СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА

№4(273), 2022 г.

КРОВЕЛЬНЫЕ И ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Издательство ООО «Композит XXI век»
Гендиректор издательства Н.О. ПОПОВА

РЕДАКЦИЯ

Главный редактор А.И. МОКРЕЦОВ
Замглавного редактора И.А. КОПЫЛОВ
Дизайн и верстка Б.С. КУРТИШ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

РОДИОНОВ Борис Николаевич – доктор техн. наук, проф.
КОПЫЛОВ Игорь Анатольевич – канд. техн. наук
РЕЗАЕВ Роман Олегович – канд. физ.-матем. наук
СТАРОВЕРОВ Вадим Дмитриевич – канд. техн. наук

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

БЕЛЕВИЧ Владимир Борисович – заведомо кровельных, гидроизоляционных и теплоизоляционных работ ЦНИИОМТП, заслуж. строитель РФ, чл.-корр. АЖКХ и Петровской академии наук и искусств, доктор техн. наук
ВОЛКОВ Андрей Анатольевич – член-корр. РААСН, доктор техн. наук, проф.
ВОРОНИН Алексей Михайлович – руководитель отдела кровель ЦНИИПромзданий, канд. техн. 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.
ДАДЧЕНКО Александр Юрьевич, президент Национального кровельного союза
ЗВЕЗДОВ Андрей Иванович – доктор техн. наук, профессор, академик МИА, РИА, заслуженный строитель РФ, лауреат премий Правительства РФ в области науки и техники, президент ассоциации «Железобетон»
РУМЯНЦЕВ Борис Михайлович – завкафедрой технологии отделочных и изоляционных материалов МГСУ, доктор техн. наук, проф., заслуженный работник высшей школы РФ
САВКИН Юрий Владимирович – директор Ассоциации производителей и поставщиков пенополистирола, канд. экон. наук
ТЕЛИЧЕНКО Валерий Иванович – президент МГСУ, академик РААСН, заслуженный деятель науки РФ, доктор техн. наук, проф.
ЧЕРНЫШОВ Евгений Михайлович – акад. РААСН, доктор техн. наук, проф. ВГАСУ
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, оф. 34, «Композит XXI век»
Т./ф.: (495) 231-44-55 (многокан.),
Internet: www.kompozit21.ru, www.stroyamat21.ru, www.krovizomat.ru
E-mail: info@stroyamat21.ru; reklama@stroyamat21.ru;
reklama@krovizomat.ru; info@krovizomat.ru

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ ЖУРНАЛА

© ООО «Композит XXI век» при поддержке УИСЦ «Композит».
При научно-технической поддержке МГСУ
Рег. номер ПИ №ФС 77-48436 от 31 января 2012 г.
Рег. номер ПИ №ФС 77-48435 от 31 января 2012 г.
Набрано и сверстано в ООО «Композит XXI век».
Подписано в печать 29.07.2022 г.
Отпечатано в типографии ООО «МЕДИАКОЛОР»
105187, г. Москва, ул. Вольная, д. 28
Общий тираж 10 000 экз.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов и достоверность опубликованных в авторских статьях сведений. Перепечатка материалов без разрешения редакции запрещена.



Уважаемые коллеги!

Фасадная отрасль активно развивается и несмотря на сложности ситуации, специалисты отрасли находят эффективные решения для проектирования и производства надежных российских фасадных систем и конструкций, крепежных элементов и облицовок.

Сложившееся в мире положение дает возможность российским компаниям оперативно аккумулировать имеющийся потенциал и достаточно безболезненно уходить от импортозависимости.

Наша главная задача — обеспечить качество производства и монтажа, и, конечно, сохранить фасады зданий безопасными, надежными и долговечными, но, к сожалению, с определенным сокращением некоторых вариантов облицовок.

Актуальным остается вопрос сроков выдачи технических свидетельств, которые в настоящий момент являются основным документом, подтверждающим качество и надежность навесных фасадных систем. Сокращение административных барьеров, а также количества необходимых документов напрямую может повлиять на качество производимых материалов и конструкций. При этом нельзя допустить полный отказ от контроля над всеми этапами жизненного цикла фасадных систем. Эту функцию выполняет и будет выполнять Фасадный Союз. Отсутствие контроля со стороны специалистов отрасли, входящих в Фасадный Союз, ведет к частым прецедентам, когда на зданиях применяются конструкции, не соответствующие необходимым требованиям. Как результат — нарушения производства фасадных конструкций, монтажа и негативные последствия при последующей эксплуатации.

Важно понимать, что ускорение сроков прохождения экспертизы, упрощение административных процедур и другие нововведения во многих случаях приведут лишь к оперативности принятия решений, но могут иметь другие последствия, которые важно просчитать сегодня. Поэтому мы считаем необходимым применять индивидуальный подход к каждому производителю фасадных систем и конструкций, крепежных элементов и облицовок, проектировщикам, монтажникам и другим участникам фасадного рынка. Ко всем, кто работает на российском рынке и, особенно к тем, кто впервые на него выходит.

Продуманные государственные и отраслевые стандарты являются гарантией безопасности и ответственности компании за качество своей работы и конечный результат. В этой связи важно выработать правильный отраслевой порядок оценки и подтверждения технической пригодности фасадных систем, основанный на компетентном, и равноправном подходе ко всем участникам рынка. Только внимательный и взвешенный контроль могут дать уверенность в том, что фасады не начнут «летать» еще больше, и нам снова не придется возвращаться к тому, что так долго гарантированно работало.

Сергей АЛЕХИН, президент Фасадного Союза



10

ИНФОРМАЦИЯ

Новости строительного комплекса

6

Событие

*Копылов И.А. АРХ Москва. Тема – «Устойчивость»
Kopylov I.A. ARCH Moscow. Theme – «Sustainability»*

10

*Итоги XVI Всероссийского кровельного конгресса
Results of the XVI All-Russian Roofing Congress*

14

Мнение

*Гринфельд Г.И. Рынок автоклавного газобетона России в 2021 г.
Предварительные итоги
Grinfeld G.I. Autoclaved aerated concrete market in Russia in 2021.
Preliminary results*

16

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Теория

*Горохов Т.И. Ерофеев А.В., Данилов В.М. Установление оптимального количества опытов для определения термофлуктуационных констант по классической методике
Gorokhov T.I. Erofeev A.V., Danilov V.M. Establishing the optimal number of experiments to determine thermal fluctuation constants according to the classical method*

19

6



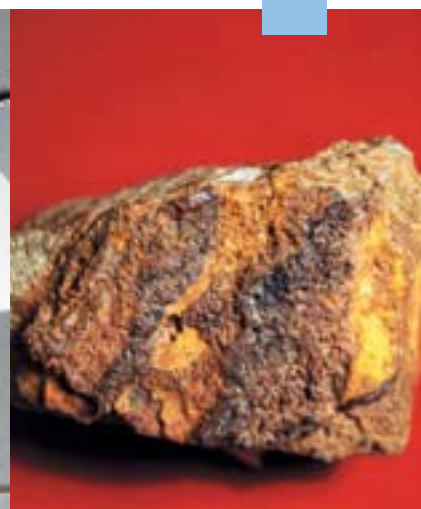
14



16



23





19

Уббинязова Л.К., Оразимбетова Г.Ж., Нимчик А.Г., Кудайбергенова А.М.
Турдалиев У.М. **Изучение свойств бурого железняка Каракалпакстана
как минерализующей добавки для разработки портландцементного
клинкера**

Ybbinyazova L.K., Orazimbetova G.Zh., Nimchik A.G., Kydaybergenova A.M.,
Turdaliev U.M. **Studying Karakalpakstan brown iron ore properties as a
mineralizing additive for the development of Portland cement clinker**

23

Соломахин А.С., Старчуков Д.С. **Вопросы влияния механоактивации
хризотило-асбестового волокна на армирование монолитного
неавтоклавного пенобетона**

Solomakhin A.S., Starchukov D.S. **Issues of chrysotile-asbestos fiber mechano
activation influence on reinforcement of monolithic non-autoclaved foam concrete**

27

Материалы/Продукты

Мне КОМБИ, пожалуйста, или Как удвоить надежность кровли
Me COMBI, please, or How to double the reliability of the roof

33

Ситуация на рынке стального проката с покрытием.
Новые продукты «ММК-Лысьвенский металлургический завод»
Situation in the coated rolled steel market. New products of MMK-Lysva
Metallurgical Plant

37

Оборудование

Касаткин В.В., Касаткин М.В., Касаткин А.В. **Устройство для окраски
поверхности**

Kasatkin V.V., Kasatkin M.V., Kasatkin A.V. **Surface painting device**

41

Технологии

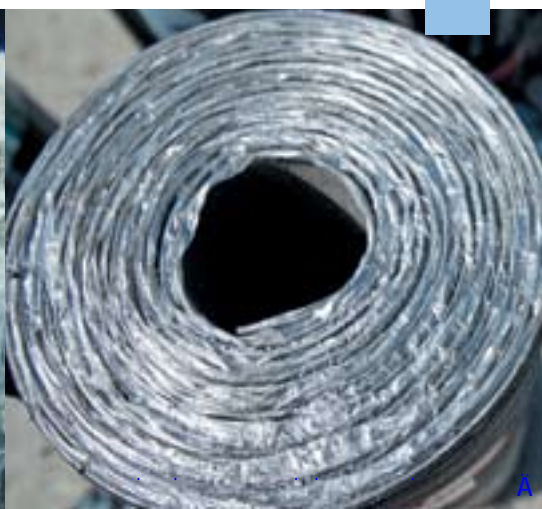
Головинский А.Г. **Реставрация старинной кирпичной кладки – новое решение**
Golovinsky A.G. **Restoration of old brickwork is a new renovation solution**

45

27

33

37





77

Садыкова А.Б., Аубакирова Б.М. *Современные методы усиления и технология обследования бескаркасных зданий*
Sadykova A.B., Aubakirova B.M. *Modern methods of reinforcement and technology for surveying frameless buildings*

51

Богданов И. *Инженерная защита территорий, зданий и сооружений в условиях криолитозоны*
Bogdanov I. *Engineering protection of territories, buildings and structures in permafrost*

57

Саклаков И.Ю. *Расчет относительных показателей и анализ выбора топлива при строительстве загородных домов*
Saklakov I.Yu. *Calculation of relative indicators and analysis of fuel choice in the country houses construction*

63

КРОВЛЯ И ИЗОЛЯЦИЯ

Теория

Цыбенко А.В. *Исследование: стойкость гидроизоляционных материалов к воздействию давления на неровной поверхности*
Tsybenko A.V. *Study: pressure resistance of waterproofing materials on uneven surfaces*

67

Технологии

Пастушков П.П., Желдаков Д.Ю. *Воздухопроницаемость минераловатных изделий современного производства*
Pastyshkov P. P., Zheldakov D.J. *Permeability of mineral wool products of modern production*

72

Николишин Иван. *Аттиковая стена при возведении мансарды*
Nikolishin Ivan. *Attic wall during the attic construction*

77

51



57

