

Журналы включены в базу данных Российского индекса научного цитирования (РИНЦ)
Информационные научно-технические журналы



ТЕХНОЛОГИИ БЕТОНОВ

№3(188), 2023 г.

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

РЕДАКЦИЯ

Главный редактор А.И. МОКРЕЦОВ
Зам. главного 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

Джозеф Ван Беек (Mr. Jozef Van BEECK) – директор по международным продажам Penetron International Ltd
БОЛЬШАКОВ Эдуард Логинович – президент ГК «АЛИТ», председатель комитета Российского союза строителей по цементу, бетону и сухим смесям, канд. техн. наук
БОРИСОВ Роман Николаевич – управляющий Ассоциацией «Союз производителей сухих строительных смесей»
БУРЬЯНОВ Александр Фёдорович – исполнительный директор Российской гипсовой ассоциации, доктор техн. наук
ВОЛКОВ Андрей Анатольевич – член-корр. РААСН, доктор техн. наук, проф.
ГРИНФЕЛЬД Глеб Иосифович – исполнительный директор Национальной ассоциации производителей автоклавного газобетона
ГУСЕВ Борис Владимирович – президент РИА, акад. РИА, МИА, чл.-корр. РАН, заслуж. деятель науки РФ, лауреат Гос. премии СССР, лауреат Гос. премии РФ, доктор техн. наук, проф.
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»
КУЗЕВАНОВ Дмитрий Владимирович, директор НИИЖБ им. А.А. Гвоздева АО «НИЦ «Строительство» и Ассоциации «Железобетон», замруководителя национальной группы в международной федерации железобетона fib, канд. техн. наук.
ПУСТОВГАР Андрей Петрович – канд. техн. наук, проф.
СТЕПАНОВА Валентина Фёдоровна – доктор техн. наук, профессор, академик МИА, завлабораторией НИИЖБ им. А.А. Гвоздева АО «НИЦ «Строительство»
ТЕЛИЧЕНКО Валерий Иванович – президент МГСУ, акад. РААСН, заслуж. деятель науки РФ, доктор техн. наук, проф.

ПОПЕЧИТЕЛЬСКИЙ СОВЕТ

- Научно-исследовательский, проектно-конструкторский и технологический институт бетона и железобетона (НИИЖБ) им. А.А. Гвоздева АО «НИЦ «Строительство»
- Московский государственный строительный университет
- Российская академия архитектуры и строительных наук
- Российская инженерная академия
- Российское общество инженеров строительства
- 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.tehnoibeton.ru, www.buildmix.ru
E-mail: info@stroyamat21.ru; reklama@tehnoibeton.ru; reklama@buildmix.ru

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ ЖУРНАЛА

© ООО «Композит XXI век» при поддержке УИСЦ «Композит».
При научно-технической поддержке МГСУ
Рег. номер ПИ № ФС 77-48434 от 31 января 2012 г.
Набрано и сверстано в ООО «Композит XXI век».
Подписано в печать 27.04.2023 г.
Отпечатано в типографии ООО «МЕДИАКОЛО»
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!

Экспертное сообщество убеждено, что для обеспечения устойчивого развития экономики, повышения эффективности производства, требуется совершенствование соответствующих федеральных законов. В первую очередь это относится к утверждению приоритетного внедрения в экономику инновационных энергоэффективных отечественных технологий.

Ведущие предприятия строительного комплекса России оснащены

современным высокопроизводительным технологическим оборудованием, обеспечивающим производство разнообразных видов железобетонных и бетонных изделий. Однако на многих заводах все еще продолжается эксплуатация морально и физически устаревшего теплоэнергетического оборудования, включая паровые котлы. Такое технологическое несоответствие приводит к росту цен на производимую продукцию и существенным экономическим потерям предприятия.

Исследования показывают, что финансовые потери от применения затратных паровых котлов или покупного тепла составляют несколько миллионов рублей в год. В масштабах государства безвозвратные финансовые потери от неэффективного теплоэнергетического хозяйства предприятий исчисляются миллиардами рублей в год.

Разрешить это противоречие возможно. Необходимо произвести замену устаревших паровых котлов и другого теплоэнергетического оборудования на современные промышленные парогенераторы, обеспечивающие высокую энергетическую эффективность.

Группа компаний ИНТЕРБЛОК в составе Инженерной компании «ИНТЕРБЛОК» и Научно-производственного предприятия «ИНТЕРБЛОК-ТЕХНО» является разработчиком и производителем промышленных парогенераторов и инновационных технологий на их основе.

25-летний опыт технического перевооружения предприятий строительного комплекса убедительно подтверждает высокую эффективность парогенераторов ИНТЕРБЛОК — расход природного газа на производство 1 м³ ЖБИ на всех предприятиях сократился в среднем в 3 раза.

Для руководителей заводов, которые решатся на замену устаревших паровых котлов и другого оборудования, показательными являются преимущества парогенераторов ИНТЕРБЛОК, которые обеспечивают энергоэффективную ТВО ЖБИ, многоотопливность, быстроту пуска и остановки — 15 секунд, высокий КПД — 97-99%, производство пара и горячей воды, безопасное давление пара, не выше 0,05 МПа, и, наконец, не требуется дымовая труба — отсутствуют вредные выбросы в атмосферу

То есть, здесь все — и высокий кпд, и экономика, и экология. Только бери и пользуйся.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 17 июня 2015 года №600 промышленные парогенераторы ИНТЕРБЛОК включены в класс технологий высокой энергетической эффективности.

О.В. БОГОМОЛОВ, генеральный директор ГК «ИНТЕРБЛОК», доктор техн. наук, профессор, академик МИА



ИНФОРМАЦИЯ

Новости строительного комплекса

6

Событие

Копылов И.А. Итоги MosBuild 2023

Kopylov I.A. Results of MosBuild 2023

11

Бублиевский А.Г. О Стратегии развития строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации на период до 2030 года. Цели и возможности их достижения

Bublievsky A.G. On the Strategy for the Development of the Construction Industry and Housing and Communal Services of the Russian Federation for the period up to 2030. Goals and opportunities to achieve them

17

БЕТОН

Теория

Резаев Р.О., Дмитриев А.А. Алгоритм детектирования сбоев в технологических процессах производства бетонных изделий по данным контроля качества

Rezaev R.O., Dmitriev A.A. Algorithm for detecting failures in technological processes for the production of concrete products according to quality control data

25

6



11



25





17

Материал / Продукт

Хованский В.Е. Лиофобные золи БЕТОПРЕСС® для производства химических модификаторов четвертого поколения, высокопрочных цементных бетонов и строительных растворов
 Khovansky V.E. Lyophobic sols BETOPRESS® for the production of fourth-generation chemical modifiers, high-strength cement concretes and mortars

33

Как продолжить жизнь автомобильным дорогам
 How to keep roads alive

39

Технологии

Егоров В.Н., Несветайло В.М., Токарский А.Я. Новый неразрушающий метод определения прочности тяжелого бетона
 Egorov V.N., Nesvetaylo V.M., Tokarsky A.Ya. A new non-destructive method for determining the strength of heavy concrete

43

Бикбау М.Я., Фролов А.А., Данишевский А.Н., Вербицкая Т.Л. Новые бетоны на основе наноцементов в Калининградской области
 Bikbau M.Ya., Frolov A.A., Danishevsky A.N., Verbitskaya T.L. New concretes based on nanocements in the Kaliningrad region

49

33



39



43





58



61

СУХИЕ СМЕСИ

Информация

Цементная промышленность стран Центральной Азии
Central Asian countries cement industry

58

Копылов И.А. Итоги «Российской строительной недели-2023»
Kopylov I.A. Results of the Russian Construction Week-2023

61

Продукт

Чернышов Я. Строительные панели ТЕПЛОФОРМ+
Chernyshov Ya. Construction panels TEPLOFOM+

65

Технологии

Логанина В.И., Фролов М.В., Журавлева Е.А. Влияние вида отделочного покрытия на влажностный режим стен из газобетона
Loganina V.I., Frolov M.V., Zhuravleva E.A. Influence of the type of finishing coating on the humidity regime of aerated concrete walls

69

Кузьмина В.П. Международный опыт строительства заводов сухих строительных смесей
Kuzmina V.P. International experience in the construction of dry building mix plants

75

65



75

