

Учредитель: ООО РИФ «СТРОЙМАТЕРИАЛЫ»,
Адрес: 125319, г. Москва, ул. Черняховского,
д. 9, корп. 1, кв. 1

Издатель: ООО РИФ «СТРОЙМАТЕРИАЛЫ»
Адрес: 125319, г. Москва, ул. Черняховского,
д. 9, корп. 1, кв. 1

Свид. о регистрации ПИ № 77-1989
ISSN 0585-430X (Print) ISSN 2658-6991 (Online)

Входит в Перечень ВАК, РИНЦ,
Russian Science Citation Index

Адрес редакции: Россия, 127434, г. Москва,
Дмитровское ш., д. 9, стр. 3

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ®

№ 9

Основан в 1955 г.

(828) Сентябрь 2024 г.

Тел.: (499) 390-87-17

mail@rifsm.ru; www.rifsm.ru; www.journal-cm.ru

Керамические строительные материалы

Главный форум российских кирпичников КЕРАМТЭК:

ребрендинг, стратегическое партнерство и переосмысление задач (Информация)..... 4

Г.И. СТОРОЖЕНКО, Т.В. САПЕЛКИНА, Т.Е. ШОЕВА, И.М. СЕБЕЛЕВ

Керамические материалы низкотемпературного спекания из природных

и техногенных пород Республики Тыва 11

Е.В. ИСТЕРИН, А.Ю. СТОЛБОУШКИН

Оптическая микроскопия керамических материалов на основе золы-уноса ТЭС 16

Выставка CERAMICS CHINA-2024: неуклонный рост экспозиции

и демонстрация развития отрасли (Информация)..... 22

Л.И. ХУДЯКОВА, И.Ю. КОТОВА, Н.М. ГАРКУШЕВА, П.Л. ПАЛЕЕВ

Исследование механических свойств строительной керамики

с добавкой нетрадиционного сырья 23

IV Всероссийская молодежная научная школа по технологиям переработки отходов

собрала ведущих ученых и студентов в ТвГТУ (Информация)..... 29

Т.А. ДРОЗДЮК, А.М. АЙЗЕНШТАДТ, З.А. ПЕРШИН, В.Е. ДАНИЛОВ

Мелкозернистый бетон с добавкой высокодисперсного порошка кирпичного боя 30

Н.Э. ДЖАББАРОВА, Э.А. НАДЖАФОВА, Ю.Н. КАХРАМАНЛЫ

Свойства бетона с заполнителем из кирпичных отходов 36

И.И. АКУЛОВА, Г.С. СЛАВЧЕВА, Д.С. БАБЕНКО

Конкурентные позиции силикатного кирпича на отечественном рынке:

угрозы и возможности для производителей 44

Результаты научных исследований

С.-А.Ю. МУРТАЗАЕВ, Л.Р. БЕКМУРЗАЕВА, М.Ш. САЛАМАНОВА, М.С. САЙДУМОВ, Р.С. ВИТАРГОВА

Пути декарбонизации строительной отрасли как современный вызов

для получения низкоуглеродных строительных материалов 51

Д.А. ЛЯШЕНКО, В.А. ПЕРФИЛОВ, Е.Ю. ДУБЦОВА, М.Е. НИКОЛАЕВ, В.И. КЛИМЕНКО

Способ введения углеродных нанотрубок в состав мелкозернистого бетона 58

Т.В. РЕВЕНКО, В.В. СЛЕПЦОВ, А.О. ДИТЕЛЕВА

Исследование электродных материалов для создания электрохимических приборов

хранения энергии с целью реализации решений концепции

энергоэффективной окружающей среды 63

Авторы опубликованных материалов несут ответственность за достоверность приведенных сведений, точность данных по цитируемой литературе и за использование в статьях данных, не подлежащих открытой публикации. Редакция может опубликовать статьи в порядке обсуждения, не разделяя точку зрения автора. Перепечатка и воспроизведение статей, рекламных и иллюстративных материалов возможны лишь с письменного разрешения главного редактора. Редакция не несет ответственности за содержание рекламы и объявлений.

Founder of the journal: «STROYMATERIALY»
Address: 1, 9 Bldg. 1, Chernyakhovskogo Street,
 Moscow, 125319, Russian Federation
Publisher: «STROYMATERIALY»
 Advertising-Publishing Firm, OOO
Address: 1, 9 Bldg. 1, Chernyakhovskogo Street,
 Moscow, 125319, Russian Federation
 Registration certificate PI № 77–1989
ISSN 0585-430X (Print) ISSN 2658-6991 (Online)
 Included in the list of journals of the Higher
 Attestation Commission (Russia),
 Russian Science Citation Index
Editorial address: 9/3 Dmitrovskoye Highway,
 127434, Moscow, Russian Federation

Monthly scientific-technical and industrial journal

STROITEL'NYYE MATERIALY®

№ 9

Founded in 1955 (828) September 2024

Tel.: (499) 390-87-17 mail@rifsm.ru; www.rifsm.ru; www.journal-cm.ru

Ceramic building materials

The main forum of Russian brick makers KERAMTEX:

rebranding, strategic partnership and rethinking of tasks (*Information*) 4

G.I. STOROZHENKO, T.V. SAPELKINA, T.E. SHOEVA, I.M. SEBELEV

**Ceramic Materials of Low-Temperature Sintering from Natural and Technogenic Rocks
of the Tuva Republic.** 11

E.V. ISTERIN, A.Yu. STOLBOUSHKIN

Optical Microscopy of Ceramic Materials Based on Fly Ash from Thermal Power Plants. 16

**CERAMICS CHINA 2024: Steady Growth of Exposition and Demonstration
of Industry Development** (*Information*) 22

L.I. KHUDYAKOVA, I.Yu. KOTOVA, N.M. GARKUSHEVA, P.L. PALEEV

**Study of Mechanical Properties of Building Ceramics with the Addition
of Non-Traditional Raw Materials** 23

**The IV All-Russian Youth Scientific School on Waste Recycling Technologies gathered leading
scientists and students at TvSTU** (*Information*) 29

T.A. DROZDYUK, A.M. AYZENSHTADT, Z.A. PERSHIN, V.E. DANILOV

Fine-Grained Concrete with the Addition of Highly Dispersed Brick Scrap Powder 30

N.E. JABBAROVA, E.A. NAJAFOVA, Yu.N. GAHRAMANLY

Properties of Concrete with Brick Waste Aggregate. 36

I.I. AKULOVA, G.S. SLAVCHEVA, D.S. BABENKO

**Competitive Position of Sand-Lime Bricks in the Domestic Market, Threats
and Opportunities for Manufacturers.** 44

Results of scientific research

S.-A.Yu. MURTAZAEV, L.R. BEKMURZAEVA, M.Sh. SALAMANOVA, M.S. SAIDUMOV, R.S. VITARGOVA

**Ways to Decarbonize the Construction Industry as a Modern Challenge
for Obtaining Low-Carbon Building Materials.** 51

D.A. LYASHENKO, V.A. PERFILOV, E.Yu. DUBTSOVA, M.E. NIKOLAEV, V.I. KLIMENKO

Method for Introducing Carbon Nanotubes Into Fine-Grained Concrete. 58

T.V. REVENOK, V.V. SLEPTSOV, A.O. DITELEVA

**Research of Electrode Materials for the Creation of Multifunctional Current Sources
with Increased Capacity as a Components of the Energy Sector of an Efficient Urban Environment** 63

The authors of published materials are responsible for the accuracy of the submitted information, the accuracy of the data from the cited literature and for using in articles data which are not open to the public. The Editorial Staff can publish the articles as a matter for discussion, not sharing the point of view of the author. Reprinting and reproduction of articles, promotional and illustrative materials are possible only with the written permission of the editor-in-chief. The Editorial Staff is not responsible for the content of advertisements and announcements.