

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®

№ 4

Основан в 1955 г.

(834) Апрель 2025 г.

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

Керамические строительные материалы

А.Ю. СТОЛБОВУШКИН, Е.В. ИСТЕРИН, О.А. ФОМИНА

Электронная микроскопия керамических материалов на основе золы-уноса ТЭС..... 5

В.А. ГУРЬЕВА, Д.С. ВОЖДАЕВ

**Композитные стеновые керамические материалы на основе продуктов
месторождения Тюльганского угольного разреза 15**

«Dragon & Strong Group» (Китай) 21

**Экструдированные и фильтрующие смесители Verde's vs. вертикальных глинорастирателей:
аргументы «за» и «против» 22**

К.М. УЖАХОВ, А.В. КОТЛЯР, М.Е. ОРЛОВА

**Химико-минералогические особенности аргиллитов нижнего мела Республики Ингушетия
как сырья для производства строительной керамики 25**

В.В. КУРНОСОВ, В.Р. ТИХОНОВА

Туннельная печь с камерным режимом обжига – совершенный теплотехнологический агрегат 36

В.А. ГУРЬЕВА, А.А. ИЛЬИНА, А.В. ДОРОШИН

**Исследование влияния химической активации масс
в производстве золошлаковой стеновой керамики 40**

С.В. МАКАРЕНКО, А.Б. ГОНЖИТОВ, В.Г. ХОЗИН

**Перспективы применения зол гидроудаления Иркутской области
в качестве основного сырья для производства строительной керамики 45**

В.Д. КОТЛЯР, Ю.И. НЕБЕЖКО, Н.Е. ДЬЯЧЕНКО

**Влияние глинистых сланцев и кварцевого песка
на формовочные свойства керамических масс при мягком формовании 52**

А.Г. ЗЕМЛЯНСКАЯ

**Перспектива производства крупноформатных керамических
пустотно-поризованных блоков на основе кремнистых опоковидных пород 59**

В.Д. КОТЛЯР, К.А. ЛАПУНОВА, А.Г. ЗЕМЛЯНСКАЯ

Цветные термолитовые пески на основе опоковидных пород 67

Результаты научных исследований

О.Н. ПОПОВА

**Прогнозирование износа строительных конструкций
с использованием логистической модели ремонтно-восстановительных работ 73**

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®

№ 4

Founded in 1955 (834) April 2025

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

Ceramic building materials

A.Yu. STOLBOUSHKIN, E.V. ISTERIN, O.A. FOMINA

Electron Microscopy of Ceramic Materials Based on Thermal Power Plant Fly Ash..... 5

V.A. GUR'EVA, D.S. VOZHDAEV

Composite Ceramic Wall Materials Based on the Tyulgan Coal Mine Deposit Products..... 15

Dragon & Strong Group (China)..... 21

Verde's Extruder and Filter Mixers vs. Vertical Clay Grinders: Pros and Cons..... 22

K.M. UZHAKHOV, A.V. KOTLYAR, M.E. ORLOVA

**Chemical and Mineralogical Features of the Republic of Ingushetia Lower Cretaceous Argillites
as the Building Ceramics Production Raw Material..... 25**

V.V. KURNOSOV, V.R. TIRONOVA

Tunnel Kiln with Chamber Firing Mode – the Perfect Heat and Process Unit 36

V.A. GUR'EVA, A.A. ILYINA, A.V. DOROSHIN

**Investigation of the Effect of Chemical Activation of Masses in the Production
of Ash and Slag Wall Ceramics 40**

S.V. MAKARENKO, A.B. GONZHITOV, V.G. KHOZIN

**Prospects of the Irkutsk Region Hydro-removal Ash Usage as the Main Raw Material
for Construction Ceramics Production..... 45**

V.D. KOTLYAR, Yu.I. NEBEZHKO, N.E. DYACHENKO

**Influence of Clay Shale and Quartz Sand on the Ceramic Masses Molding Properties
in Soft Molding In recent 52**

A.G. ZEMLYANSKAYA

**Prospect of the Large-Format Ceramic Hollow-Porous Blocks on the Base
of Siliceous Gaize Rocks Production..... 59**

V.D. KOTLYAR, K.A. LAPUNOVA, A.G. ZEMLYANSKAYA

Colored Thermolith Sands Based on Gaize (Opoka-Like) Rocks 67

Results of scientific research

O.N. POPOVA

**Predicting the Deterioration of Building Structures Using a Logistic Model
for Repair and Maintenance Works..... 73**

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.