

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
 на платформе Web of Science
 Адрес редакции: Россия, 127434, г. Москва,
 Дмитровское ш., д. 9, стр. 3

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ®

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1955 г.

(798) Декабрь 2021 г.

Тел.: (499) 976-22-08, (499) 976-20-36

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

Керамические строительные материалы

Г.И. СТОРОЖЕНКО, Т.Е. ШОЕВА

Технология жесткого формования керамического кирпича на основе суглинков Западной Сибири. 4

Д.В. АКСТ, А.Ю. СТОЛБОУШКИН, О.А. ФОМИНА

Стеновые керамические материалы объемного окрашивания с матричной структурой. 9

В.Д. КОТЛЯР, Ю.В. ТЕРЁХИНА, А.В. КОТЛЯР, Р.А. ЯЩЕНКО, Н.Е. ДЬЯЧЕНКО

Глины Касьминского проявления в Кемеровской области — перспективное сырье
 для производства клинкерного кирпича. 17

Х.С. ЯВРУЯН, А.В. КОТЛЯР, Е.С. ГАЙШУН, А.С. ГАЙШУН

Общая характеристика террикоников Восточного Донбасса и продуктов их переработки
 как сырья для производства изделий стеновой керамики. 23

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

Модифицированные золошлаковые отходы в производстве керамического кирпича
 полусухого прессования. 28

Инновационные отечественные разработки

И.Н. ТИХОНОВ, И.В. КОПЫЛОВ

Эффективность производства и применения арматурного проката
 с новыми видами периодического профиля. 35

Современные бетоны

В.В. НЕЛЮБОВА, С.А. УСИКОВ, В.В. СТРОКОВА, Д.Д. НЕЦВЕТ

Состав и свойства самоуплотняющегося бетона с использованием комплекса модификаторов. 48

А.В. КУРШПЕЛЬ, В.Х. КУРШПЕЛЬ

О механизме разрушения защитного слоя бетона от коррозии арматуры. 55

К.Б. ШАРАФУТДИНОВ, К.А. САРАЙКИНА, Г.Г. КАШЕВАРОВА, В.Т. ЕРОФЕЕВ

Изучение эффективности суперабсорбирующей полимерной добавки
 для уменьшения аутогенной усадки бетона без снижения его прочности. 61

Результаты научных исследований

С.А. КНЯЗЕВА, Г.И. ЯКОВЛЕВ, А.И. ХАРЧЕНКО

Геополимерная композиция на основе керамзитовой пыли для геотехнического строительства. 69

Указатель статей, опубликованных в журнале «Строительные материалы»® в 2021 г.,
 см. на сайте https://journal-cm.ru/images/files/2021/Ukazatel_SM_2021.pdf



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 on the platform Web of Science
Editorial address: 9/3 Dmitrovskoye Highway,
 127434, Moscow, Russian Federation

Monthly scientific-technical and industrial journal
STROITEL'NYYE
MATERIALY® № 12
 Founded in 1955 (798) December 2021

Tel.: (499) 976-22-08, (499) 976-20-36 mail@rifsm.ru; www.rifsm.ru; www.journal-cm.ru

Ceramic building materials

G.I. STOROZHENKO, T.E. SHOEVA

Technology for the Rigid Moulding of Ceramic Bricks Based on Western Siberia Loams. 4

D.V. AKST, A. Yu. STOLBOUSHKIN, O.A. FOMINA

Wall Ceramic Materials of Volume Coloring With Matrix Structure. 9

V.D. KOTLYAR, Yu.V. TEREKHINA, A.V. KOTLYAR, R.A. YASHENKO, N.E. DYACHENKO

**Clays of The Kasminsky Manifestation in The Kemerovo Region — Promising Raw Materials
 for Production Clinker Bricks 17**

Kh.S. YAVRUYAN, A.V. KOTLYAR, E.S. GAISHUN, A.S. GAISHUN

**General Characteristics of the Refuse Heaps of Eastern Donbass and Products of their Processing
 as Raw Materials for the Production of Wall Ceramics 23**

V.A. GUR'EVA, A.V. DOROSHIN, A.A. IL'INA

Modified Ash and Slag Waste in the Production of Semi-Dry Pressed Ceramic Bricks 28

Innovative domestic developments

I.N. TIKHONOV, I.V. KOPYLOV

Efficiency of Production and Application of Rebar Rolled Products with New Types of Periodic Profile 35

Modern concretes

V.V. NELYUBOVA, S.A. USIKOV, V.V. STROKOVA, D.D. NETSVET

Composition and Properties of Self-Compacting Concrete Using a Complex of Modifiers. 48

A.V. KURSHPEL, V. Kh. KURSHPEL

About the Mechanism of Destruction of the Protective Layer of Concrete Due to Reinforcement Corrosion 55

K.B. SHARAFUTDINOV, K.A. SARAİKINA, G.G. KASHEVAROVA, V.T. EROFEEV

**Study of the Superabsorbent Polymer Additive Effectiveness to Reduce the Autogenous Shrinkage
 of Concrete without Reducing its Strength 61**

Results of scientific research

S.A. KNYAZEVA, G.I. YAKOVLEV, I.Ya. HARCHENKO

Geopolymer Composition on the Basis of Expanded Clay Dust For Geotechnical Construction. 69

Главный редактор:

ЮМАШЕВА Е.И.,
инженер-химик-технолог, почетный строитель России

Председатель редакционного совета:

РЕСИН В.И.,
д-р экон. наук, профессор, академик РААСН (Москва)

АЙЗЕНШТАДТ А.М.,
д-р хим. наук, профессор (Архангельск)

АСКАДСКИЙ А.А.,
д-р хим. наук, профессор (Москва)

БУРЬЯНОВ А.Ф.,
д-р техн. наук, директор Российской
гипсовой ассоциации (Москва)

ВЕРЕЩАГИН В.И.,
д-р техн. наук, профессор (Томск)

ГОРИН В.М.,
канд. техн. наук, президент Союза производителей керамзита
и керамзитобетона (Самара)

ЕРОФЕЕВ В.Т.,
д-р техн. наук, профессор, академик РААСН (Саранск)

КОРОЛЕВ Е.В.,
д-р техн. наук, профессор (Санкт-Петербург)

КОТЛЯР В.Д.,
д-р техн. наук, профессор (Ростов-на-Дону)

КРИВЕНКО П.В.,
д-р техн. наук, профессор (Украина)

ЛЕОНИЧ С.Н.,
д-р техн. наук, профессор (Беларусь)

ЛЕСОВИК В.С.,
д-р техн. наук, профессор, член-корреспондент РААСН (Белгород)

МУРТАЗАЕВ С.-А.Ю.,
д-р техн. наук, профессор (Грозный)

НЕДОСЕКО И.В.,
д-р техн. наук (Уфа)

ПИЧУГИН А.П.,
д-р техн. наук, профессор (Новосибирск)

ПУХАРЕНКО Ю.В.,
д-р техн. наук, профессор,
член-корреспондент РААСН (Санкт-Петербург)

ТРАВУШ В.И.,
д-р техн. наук, академик РААСН (Москва)

ФЕДОСОВ С.В.,
д-р техн. наук, профессор, академик РААСН (Иваново)

ФИШЕР Х.-Б.,
доктор-инженер (Германия)

ХОЗИН В.Г.,
д-р техн. наук, профессор (Казань)

ШЕБЛ С.М.,
д-р наук, профессор (Египет)

ШЛЕГЕЛЬ И.Ф.,
канд. техн. наук (Омск)

ШТАКЕЛЬБЕРГ Д.И.,
д-р техн. наук, профессор (Израиль)

ЯКОВЛЕВ Г.И.,
д-р техн. наук, профессор (Ижевск)

Ю ЖЯНГМЯО,
д-р философии (Китай, Гуанчжоу)

Editor-in-chief

YUMASHEVA E.,
engineer-chemist-technologist, Honorary Builder of Russia

Chairman of Editorial Board

RESIN V.,
Doctor of Science (Economy), Professor (Moscow)

AYZENSHTADT A.,
Doctor of Sciences (Chemistry), Professor (Arkhangelsk)

ASKADSKIY A.,
Doctor of Science (Chemistry),
Professor (Moscow)

BURYANOV A.,
Doctor of Science (Engineering), Director of the Russian Association
of gypsum (Moscow)

VERESHCHAGIN V.,
Doctor of Science (Engineering), Professor (Tomsk)

GORIN V.,
Candidate of Science (Engineering), President of the Union of Haydite
and Haydite Concrete Producers (Samara)

EROFEEV V.,
Doctor of Science (Engineering), Professor, Academician of RAACS
(Saratov)

KOROLEV E.,
Doctor of Science (Engineering), Professor (St. Petersburg)

KOTLYAR V.,
Doctor of Science (Engineering), Professor (Rostov-on-Don)

KRIVENKO P.,
Doctor of Science (Engineering), Professor (Ukraine)

LEONOVICH S.,
Doctor of Science (Engineering), Professor (Belarus, Minsk)

LESOVIK V.,
Doctor of Science (Engineering), Corresponding Member of RAACS
(Belgorod)

MURTAZAEV S.-A.,
Doctor of Science (Engineering), Professor (Grozniy)

NEDOSEKO I.,
Doctor of Science (Engineering) (Ufa, Bashkortostan)

PICHUGIN A.,
Doctor of Science (Engineering), Professor, Member of the Russian
Academy of Natural Science (Novosibirsk)

PUKHARENKO Yu.,
Doctor of Science (Engineering), Professor (St. Petersburg)

TRAVUSH V.,
Doctor of Science (Engineering), academician of RAACS (Moscow)

FEDOSOV S.,
Doctor of Science (Engineering), Professor, Academician of RAACS
(Ivanovo)

FISHER H.-B.,
Doctor-Engineer (Germany, Weimar)

KHOZIN V.,
Doctor of Science (Engineering), Professor (Kazan)

SHEBL S.M.,
Doctor of Science, Professor (Egypt)

SHLEGEL I.,
Candidate of Science (Engineering), OOO «INTA-Stroy» (Omsk)

SHTACKELBERG D.,
Doctor of Science (Engineering), Professor (Israel)

YAKOVLEV G.,
Doctor of Science (Engineering), Professor (Izhevsk)

YU JIANGMIAO,
PhD / Associate Professor (China, Guangzhou)