

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

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ®

№ 9

Основан в 1955 г. (795) Сентябрь 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, В.В. ГОНЕЕВ, Н.Я. БЕСКРОВНЫЙ, А.С. КУЗНЕЦОВА

**Перспективы развития отрасли строительных материалов Кузбасса
на базе Барзасской группы месторождений 4**

В.Д. КОТЛЯР, Ю.В. ТЕРЁХИНА, С.М. АЛМАЗОВ, А.В. КОТЛЯР, Р.А. ЯЦЕНКО

**Глины Малоархангельского месторождения — перспективное сырье
для керамических материалов 8**

Главный форум российских керамиков (Информация) 14

Г.И. СТОРОЖЕНКО, Т.Е. ШОЕВА, В.В. ПШЕННИКОВА

**Исследование сырьевых материалов Западной Сибири
для производства керамических облицовочных материалов 23**

В.А. ГУРЬЕВА, В.В. ДУБИНЕЦКИЙ

**Химический метод активации карбонатсодержащих сырьевых компонентов
в технологии производства керамического кирпича методом полусухого прессования 28**

Современные бетоны

В.С. ЛЕСОВИК, Р.С. ФЕДЮК, А.М. ГРИДЧИН, Г. МУРАЛИ

Повышение эксплуатационных характеристик защитных композитов 32

Е.А. САДОВСКАЯ, Е.Н. ПОЛОНИНА, С.Н. ЛЕОНОВИЧ, С.А. ЖДАНОК, В.В. ПОТАПОВ

**Критический коэффициент интенсивности напряжений при поперечном сдвиге
для нанопибробетона 41**

Результаты научных исследований

М.Ш. САЛАМАНОВА

Современные подходы к получению бесклинкерных вяжущих щелочной активации 48

М.В. ГРАВИТ, Ю.Г. ЛАЗАРЕВ, Е.С. ВАСЮТКИН, А.В. МАЛЬЧЕВА, М.А. СЕМЕНОВ

Пожарная опасность композитных материалов 54

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 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®
 No 9
 Founded in 1955 (795) September 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, V.V. GONEEV, N.Ya. BESKROVNY, A.S. KUZNETCOVA

Prospects for the Development of the Kuzbass Construction Materials Industry

on the Basis of the Barzas Group of Fields. 4

V.D. KOTLYAR, Yu.V. TEREKHINA, S.M. ALMAZOV, A.V. KOTLYAR, R.A. YASHENKO

Clays of the Maloarkhangelskoye Deposit are Promising Raw Materials for Ceramic Materials. 8

The Main Forum of Russian Ceramists (Information). 14

G.I. STOROZHENKO, T.E. SHOEVA, V.V. PSHENNIKOVA

Research of Raw Materials of Western Siberia for the Production of Ceramic Facing Materials. 23

V.A. GUR'EVA, V.V. DUBINECKIY

Chemical Method for Activation of Carbonate-Containing Raw Materials in the Technology

of Production of Ceramic Bricks by Semi-Dry Pressing. 28

Modern concretes

V.S. LESOVIK, R.S. FEDIUK, A.M. GRIDCHIN, G. MURALI

Improving the Operational Characteristics of Protective Composites. 32

E.A. SADOVSKAYA, E.N. POLONINA, S.N. LEONOVICH, S.A. ZHDANOK, V.V. POTAPOV

Critical Stress Intensity Coefficient at Transverse Shear for Nanofibrobeton. 41

Results of scientific research

M.Sh. SALAMANOVA

Modern Approaches to Obtaining Clinker-Free Binders of Alkaline Activation. 48

M.V. GRAVIT, Yu.G. LAZAREV, E.S. VASYUTKIN, A.V. MALCHEVA, M.A. SEMENOV

Fire Hazard of Composite Materials. 54

Редакционный совет

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)

ЧЕРНЫШОВ Е.М.,

д-р техн. наук, профессор, академик РААСН (Воронеж)

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)

Editorial Board

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)

CHERNYSHOV E.,

Doctor of Science (Engineering), Professor, Academician of RAACS
(Voronezh)

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)