

Учредитель журнала:
 ООО Рекламно-издательская
 фирма «СТРОЙМАТЕРИАЛЫ»
 Журнал зарегистрирован
 Министерством РФ по делам
 печати, телерадиовещания
 и средств массовой информации
 ПИ №77–1989
Входит в Перечень ВАК
 и государственный
 проект **РИНЦ**

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ®

№ 12

Основан в 1955 г.

(755) декабрь 2017 г.

Главный редактор:

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

Редакционный совет:

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

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

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

БУТКЕВИЧ Г. Р.,
 канд. техн. наук, член правления
 Ассоциации «Недра» (Москва)

ВАЙСБЕРГ Л. А.,
 д-р техн. наук, профессор,
 академик РАН
 (Санкт-Петербург)

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

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

ЖУРАВЛЕВ А. А.,
 Президент Ассоциации «Недра» (Москва)

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

КРАСОВИЦКИЙ Ю. В.,
 д-р техн. наук, профессор (Воронеж)

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)

ОРЕШКИН Д. В.,
 д-р техн. наук, профессор (Москва)

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

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

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)

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)

© ООО РИФ «СТРОЙМАТЕРИАЛЫ»,
 журнал «Строительные материалы»®, 2017

Керамические строительные материалы

Деловой тур группы КЕРАМТЭКС на предприятия компаний VERDES, FORGESTAL, BERALMAR (Испания) и METALCERTIMA (Португалия) (Информация).....4

Холдингу НК-ТЕПЛОХИММОНТАЖ 25 лет! (Информация)6

А.Ю. СТОЛБОВУШКИН, А.И. ИВАНОВ, В.В. ШЕВЧЕНКО, О.А. ФОМИНА, М.С. ДРУЖИНИН
Исследования структуры и свойств ячеистых керамических материалов
с каркасом из дисперсных кремнеземсодержащих пород7

Х.С. ЯВРУЯН, Е.С. ГАЙШУН, А.В. КОТЛЯР
Особенности компрессионного формирования тонкодисперсных продуктов
углеобогащения при производстве керамического кирпича14

К.А. АРИСКИНА, Б.А. СЕРГЕЕВ, Э.Т. МУХАМЕТОВА, Р.Р. МУХАМЕТЗЯНОВ,
А.М. САЛАХОВ, А.И. ГУМАРОВ, А.Г. НИКОЛАЕВ
Исследование структуры и цветовых характеристик глазурных покрытий18

Заводы с линией ручной формовки Easymud: сделано в Италии (Информация)....24

Силикатные строительные материалы

СИЛИКАТЭКС 2017 (Информация).....30

Г.В. КУЗНЕЦОВА, Г.Х. ГАЙНУТДИНОВА
Влияние крупности песка на выбор вида известкового вяжущего33

М.В. КОРНЕВ, А.В. МАКАРОВ, И.Н. ТИХОМИРОВА, М.А. КАРПЕНКО
Коррозия силикатных материалов38

А.В. НЕСТЕРОВ
Автоматизация шахтных печей для производства извести41

С.В. ДУГУЕВ, В.Б. ИВАНОВА, К.Ж. САТВАЛДИНОВ
Номенклатура и динамика продаж пигментов БЭС
на рынке строительных материалов (Информация)48

Результаты научных исследований

С.В. ФЕДОСОВ, В.Е. РУМЯНЦЕВА, И.В. КРАСИЛЬНИКОВ, С.А. ЛОГИНОВА
Исследование влияния процессов массопереноса
на надежность и долговечность железобетонных конструкций,
эксплуатируемых в жидких агрессивных средах52

С.С. КАПРИЕЛОВ, А.В. ШЕЙНФЕЛЬД, Г.С. КАРДУМЯН, И.А. ЧИЛИН
О подборе составов высококачественных бетонов
с органоминеральными модификаторами58

А.М. СУЛЕЙМАНОВ, Е.С. ЗЫКОВА, И.А. СТАРОВОЙТОВА, А.Н. СЕМЕНОВ
Модифицированные клеевые связующие
для систем внешнего армирования строительных конструкций
Часть 2. Физико-механические характеристики клеев.64

М.Ю. ДРЕБЕЗГОВА
Реологические свойства системы «композиционное гипсовое вяжущее –
суперпластификатор – вода»68

К.М. ВОРОНИН, Д.Д. ХАМИДУЛИНА, С.А. НЕКРАСОВА, И.С. ТРУБКИН
Вибропрессованные элементы мощения с использованием
сталеплавиных шлаков71

Указатель статей, опубликованных в журнале «Строительные материалы»®
в 2017 году74

Адрес редакции: Россия, 127434, Москва,
 Дмитровское ш., д. 9, стр. 3
Тел./факс: (499) 976-22-08, (499) 976-20-36
E-mail: mail@rifsm.ru <http://www.rifsm.ru>

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»
Advertising-Publishing Firm, OOO

The journal is registered
by the RF Ministry of Press,
Broadcasting and Mass
Communications,
PI № 77-1989

STROITEL'NYE MATERIALY®

Monthly scientific-technical and industrial journal

№ 12

Founded in 1955 (755) December 2017

Editor-in-chief

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

Editorial Board

RESIN V.,
Chairman, Doctor of Sciences (Economy),
Professor (Moscow)

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

BUR'YANOV A.,
Doctor of Sciences (Engineering), Director
of the Russian Association of gypsum
(Moscow)

BUTKEVICH G.,
Candidate of Sciences (Engineering),
member of the Board of Association
«Nedra» (Moscow)

VAYSBERG L.,
Doctor of Sciences (Engineering),
Academician of RAS
(St. Petersburg)

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

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

ZHURAVLEV A.,
President of the Association «Nedra»
(Moscow);

KOROLEV E.,
Doctor of Sciences (Engineering),
Professor (Moscow)

KRASOVITSKY Yu.,
Doctor of Sciences (Engineering),
Professor (Voronezh)

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

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

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

ORESHKIN D.,
Doctor of Sciences (Engineering),
Professor (Moscow)

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

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

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

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

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

CHERNYSHOV E.,
Doctor of Sciences (Engineering),
Professor, Academician of RAACS
(Voronezh)

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

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

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

Ceramic building materials

Business Tour of KERAMTEX Group to Enterprises of VERDES, FORGESTAL, BERALMAR (Spain), and METALCERTIMA (Portugal) Companies (Information) 4

NK-Teplokhimmontazh Holding: 25 Years! (Information) 6

A.Yu. STOLBOUSHKIN, A.I. IVANOV, V.V. SHEVCHENKO, O.A. FOMINA, M.S. DRUZHININ
Study on Structure and Properties of Cellular Ceramic Materials with a Framework from Dispersed Silica-Containing Rocks 7

H.S. YAVRUYAN, E.S. GAYSHUN, A.V. KOTLYAR
Features of Compression Molding of Fine-Disperse Products of Coal Washing When Producing Ceramic Brick 14

K.A. ARISKINA, B.A. SERGEEV, E.T. MUKHAMETOVA, R.R. MUHAMETZ'YANOV,
A.M. SALAHOV, A.I. GUMAROV, A.G. NIKOLAEV
Investigation of the Structure and Color Characteristics of Glaze Coatings 18

Factories with a line of hand molding Easymud: Made in Italy (Information) 24

Silicate building materials

SILIKATex 2017 (Information) 30

G.V. KUZNETSOVA, G.Kh. GAYNUTDINOVA
Effect of Sand Fineness on Selection of a Lime Binder Type 33

M.V. KORNEV, A.V. MAKAROV, I.N. TIKHOMIROVA, M.A. KARPENKO
Corrosion of Silicate Materials 38

A.V. NESTEROV
Automation of Shaft Kilns for Producing Lime 41

S.V. DUGUEV, V.B. IVANOVA, K.Zh. SATVALDINOV
Nomenclature and Dynamics of Sales of BES Pigments at Building Materials Market (Information) 48

Results of scientific research

S.V. FEDOSOV, V.E. RUMYANTSEVA, I.V. KRASILNIKOV, S.A. LOGINOVA
Study of Effect of Mass Transfer Processes on Reliability and Durability of Reinforced Concrete Structures Operating in Liquid Aggressive Media 52

S.S. KAPRILOV, A.V. SHEINFELD, G.S. KARDUMYAN, I.A. CHILIN
About Selection of Compositions of High-Quality Concretes with Organic-Mineral Modifiers 58

A.M. SULEJMANOV, E.S. ZYKOVA, I.A. STAROVOJTOVA, A.N. SEMJONOV
Modified Glue Binders for Systems of External Reinforcement of Building Structures Part 2. Physical and Mechanical Characteristics of Glue 64

M.Yu. DREBEZGOVA
Rheological Properties of the System «Composite Gypsum Binder — Superplasticizer — Water» 68

K.M. VORONIN, D.D. KHAMIDULINA, S.A. NEKRASOVA, I.S. TRUBKIN
Vibro-Pressed Elements of Paving with the Use of Steelmaking Slags 71

Index of Articles Published in the Journal «Construction Materials»® in 2017 74

Editorial address: 9/3 Dmitrovskoye Highway,
127434, Moscow, Russian Federation
Tel./fax: (499) 976-22-08, 976-20-36
Email: mail@rifsm.ru http://www.rifsm.ru/

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.