

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®

№8

Основан в 1955 г.

(751) август 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)

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)

ЛЕОНОВИЧ 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

Силикатные строительные материалы

А.А. СЕМЁНОВ

Тенденции развития российского рынка товарной извести4

Н.В. ЛЮБОМИРСКИЙ, С.И. ФЕДОРКИН,
 А.С. БАХТИН, Т.А. БАХТИНА, Т.В. ЛЮБОМИРСКАЯ

Исследование влияния режимов принудительного карбонатного твердения на свойства материалов на основе известково-известняковых композиций полусухого прессования.7

Известь и карбонатное твердение – следующая ступень эволюции производства строительных материалов13

Г.В. КУЗНЕЦОВА, Д.А. БАБУШКИНА, Г.Х. ГАЙНУТДИНОВА

Комплексное известково-кремнеземистое вяжущее для увеличения сырцової прочности силикатного кирпича19

Г.С. СЛАВЧЕВА

Статистический анализ качества автоклавного газобетона в задачах повышения эффективности его производства.23

И.Н. ТИХОМИРОВА, А.В. МАКАРОВ, М.А. КАРПЕНКО

Автоклавные силикатные материалы на основе отходов формовочных масс литейного производства28

В.Н. ДЕРКАЧ, И.Е. ДЕМЧУК

Прочность и деформативность каменной кладки из ячеисто-бетонных блоков автоклавного твердения на полиуретановых швах
Часть 3. Прочность и деформативность при сдвиге32

Материалы и оборудование

Я.И. ВАЙСМАН, А.А. КЕТОВ, Ю.А. КЕТОВ, С.А. МАЗУНИН, В.Л. ЧЕЧУЛИН

Получение пеностекла заданной окраски при использовании ограниченного набора пигментов.36

И.Ф. ШЛЕГЕЛЬ

О рациональном применении клинкерного кирпича (В порядке обсуждения)42

В.Г. КУЗНЕЦОВ, И.П. КУЗНЕЦОВ

К вопросу надежного и эффективного использования ППФП-Астики на оборудовании, работающем на увлажненных материалах45

Юбиляры отрасли

А.В. УШЕРОВ-МАРШАК

Физико-химическая эпоха строительного материаловедения. Харьковская научно-технологическая школа49

Экологическое строительство

Д.В. ОРЕШКИН

Экологические проблемы комплексного освоения недр при масштабной утилизации техногенных минеральных ресурсов и отходов в производстве строительных материалов55

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

Founded in 1955

№8

(751) August 2017

Editor-in-chief

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

Editorial Board

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

Silicate building materials

A.A. SEMENOV

Tendencies of Development of the Russian Commodity Lime Market. 4

N.V. LYUBOMIRSKY, S.I. FEDORKIN, A.S. BAKHTIN, T.A. BAKHTINA, T.V. LYUBOMIRSKAYA

Research in Influence of Regimes of Forced Carbonate Hardening on Properties of Materials on the Basis of Lime-Limestone Compositions of Semidry Pressing 7

Lime and Carbonate Hardening – the Next Stage in the Evolution of Building Materials Production 13

G.V. KUZNETSOVA, D.A. BABUSHKINA, G.Kh. GAYNUTDINOVA

A Complex Lime-Siliceous Binder for Improving Raw Strength of Silicate Brick 19

G.S. SLAVCHEVA

Statistical Analysis of Quality of Autoclaved Gas Concrete in Tasks of Improving the Efficiency of Its Production 23

I.N. TIHOMIROVA, A.V. MAKAROV, M.A. KARPENKO

Autoclave Silicate Materials Based on Wastes of Molding Masses of Foundry. 28

V.N. DERKACH, I.E. DEMCHUK

Strength and Deformability of Stone Masonry Made of Cellular Concrete Blocks of Autoclaved Hardening with Polyurethane Joints. Part 3. Strength and Deformability at Shear. 32

Materials and equipment

Ya.I. VAYSMAN, A.A. KETOV, Yu.A. KETOV, S.A. MAZUNIN, V.L. CHECHULIN

The Defined Color Cellular Glass Production Using a Limited Set of Pigment. 36

I.F. SHLEGEL

On the Rational Use of Clinker Bricks (As a matter for discussion). 42

V.G. KUZNETSOV, I.P. KUZNETSOV

To the Issue of Reliable and Efficient Application of PFPF-Astiki at Equipment Operating with Damp Materials 45

Persons of the industry whose jubilees are celebrated

A.V. USHEROV-MARSHAK

Physico-Chemical Era of Building Materials Science. Kharkiv Scientific-Technological School. 49

Ecological construction

D.V. ORESHKIN

Environmental Problems of Comprehensive Exploitation of Mineral Re-Sources when Large-Scale Utilization of Man-Made Mineral Resources and Waste in the Production of Building Materials 55

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.

Строительные материалы № 8

Результаты научных исследований

С.И. ПИМЕНОВ, Р.А. ИБРАГИМОВ

Влияние минералогического состава цемента при его активации на физико-технические свойства тяжелого бетона 64

Н.А. МИТИНА, В.А. ЛОТОВ

Формирование структуры цементного камня при гидратации и твердении гидрокарбонатного магнезиального вяжущего 68

Н.А. ГАЛЬЦЕВА, А.Ф. БУРЬЯНОВ, В.Г. СОЛОВЬЕВ, Д.И. ТКАЧЕНКО

Модифицированное вяжущее на основе синтетического ангидрита для закладочных смесей 74

Stroitel'nye Materialy No. 8

Results of scientific research

S.I. PIMENOV, R.A. IBRAGIMOV

Influence of Mineralogical Composition of Cement When Activating It on Physical-Technical Properties of Heavy Concrete. 64

N.A. MITINA, V.A. LOTOV

Formation of Cement Stone Structure at Hydration and Hardening of a Hydrocarbonate Magnesium Binder 68

N.A. GALCEVA, A.F.BURIANOV, V.G. SOLOVIEV, D.I. TKACHENKO

A Modified Binder on the Basis of Synthetic Anhydrite for Stowing Mixtures. 74

Как писать статьи в журналы, индексируемые в международных наукометрических базах данных – рекомендует Минобрнауки РФ

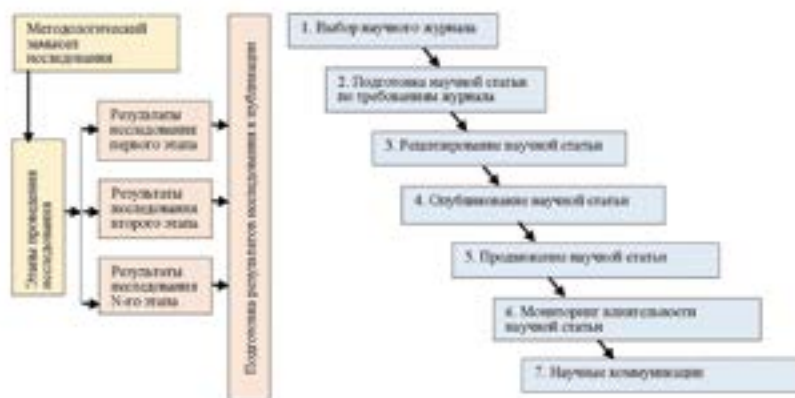
Министерство разработало краткие рекомендации для авторов по подготовке и оформлению научных статей в журналах, индексируемых в международных наукометрических базах данных

(<http://xn--80abucjiibhv9a.xn--p1ai/m/%D0%BF%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%81-%D1%86%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%80/9481>).

Рекомендации подготовлены коллективом авторов под общей редакцией О.В. Кирилловой и при поддержке Ассоциации научных редакторов и издателей. В них детально объясняется публикационный процесс, процедуры рецензирования и опубликования, а также общепринятые требования к структуре научной статьи.

Детально рассмотрены разделы научной статьи, этапы подготовки рукописи.

Особое внимание уделено цитированию и составлению списка литературы, который Юджин Гарфилд, создатель Института научной информации США и платформы Web of Science, называл сырьем для анализа цитирования («Reference lists are the raw material for carrying out citation analyses»). Большой интерес представляет сводная информация по международным стилям оформления ссылок. Это важно учитывать при подготовке статей в различные зарубежные журналы.



Для многих авторов будет полезен раздел, посвященный продвижению своих научных статей, о котором рекомендуется думать еще до публикации. Рекомендации для авторов по подготовке и оформлению научных статей в журналах, индексируемых в международных наукометрических базах данных нацелены на помощь научным работникам и повышение их публикационной активности.