

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®

№4

Основан в 1955 г.

(747) апрель 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

Керамические строительные материалы

**Российский рынок керамических стеновых материалов
в 2016 году (Информация).....4**

Современная туннельная печь: новые технологии (Информация).....6

Ю.В. ТЕРЁХИНА, Б.В. ТАЛПА, А.В. КОТЛЯР

**Минералого-технологические особенности литифицированных
глинистых пород и перспективы их использования
для производства строительной керамики8**

А.Д. ПЕТЕЛИН, В.И. САПРЫКИН, В.А. КЛЕВАКИН, Е.В. КЛЕВАКИНА

**Универсальные глины Нижне-Увельского месторождения
для производства керамических строительных материалов11**

А.А. НАУМОВ

**Лицевой и клинкерный кирпич из кремнистого сырья
Шевченковского месторождения14**

**Реконструкция и модернизация заводов по производству
кирпича (Информация).....19**

А.Ю. СТОЛБОВУШКИН, А.И. ИВАНОВ, Д.В. АКСТ,
О.А. ФОМИНА, М.П. МИШИН, В.А. СЫРОМЯСОВ

**Неудачный опыт перепрофилирования уникального завода
по производству кирпича из отходов углеобогащения
и возможные пути его реконструкции.....20**

**ООО «КОМАС» 25 лет. Комплексные технологии тепловой обработки
керамического кирпича (Информация)25**

**Завод «КЕТРА». Инновационные керамические стеновые материалы –
высокий стандарт строительства (Информация).....26**

И.А. ЖЕНЖУРИСТ

**Перспективы микроволнового спекания алюмосиликатной композиции
в технологии керамики28**

В.А. ГУРЬЕВА, А.В. ДОРОШИН, К.М. ВДОВИН, Ю.Е. АНДРЕЕВА

Пористая керамика на основе легкоплавких глин и шламов31

В.Д. КОТЛЯР, Х.С. ЯВРУЯН

**Стеновые керамические изделия на основе тонкодисперсных продуктов
переработки терриконигов38**

А.М. САЛАХОВ, В.П. МОРОЗОВ, А.И. ГУМАРОВ, К.А. АРИСКИНА,
А.Р. ВАЛИМУХАМЕТОВА, О.Н. ЛИС, М.В. ПАСЫНКОВ

**Опыт поверхностной обработки керамических материалов
строительного назначения42**

Г.И. ГРИНФЕЛЬД, А.А. ВИШНЕВСКИЙ, П.П. ПАСТУШКОВ, А.Н. КОЗЛОВ

**Кирпичные фасады. Правильные технические решения
и примеры успешной реализации.....47**

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

Monthly scientific-technical and industrial journal

STROITEL'NYE MATERIALY®

№4

Founded in 1955 (747) April 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)

Ceramic building materials

Russian Market of Ceramic Wall Materials in 2016 (Information).....4

Modern Tunnel Furnace: New Technologies (Information)6

Ju.V. TEREKHINA, B.V. TALPA, A.V. KOTLIAR

**Mineralogical-Technological Peculiarities of Lithified Clay Rocks
and Prospects for Their Use in Building Ceramic Production8**

A.D. PETELIN, V.I. SAPRYKIN, V.A. KLEVAKIN, E.V. KLEVAKINA

**Universality of Clays of the Nizhne-Uvelsky Deposit
when Producing Ceramic Building Materials11**

A.A. NAUMOV

Facing and Clinker Brick from Siliceous Raw Material of the Shevchenko Deposit14

Reconstruction and Modernization of Brick Factories (Information).....19

A.Yu. STOLBOUSHKIN, A.I. IVANOV, D.V. AKST,
O.A. FOMINA, M.P. MISHIN, V.A. SYROMYASOV

**Unsuccessful Experience in Restructuring the Unique Factory Manufacturing
Bricks From Waste Coal and Possible Ways for its Renovation20**

KOMAS: 25 Years

Complex Technologies of Ceramic Brick Thermal Treatment (Information)25

KETRA Plant. Innovative Ceramic Wall Materials – High Standard of Construction (Information) 26

I.A. ZHENZHURIST

**Prospects of Microwave Sintering of a Alumo-silicate Composition
Using Ceramic Technology28**

V.A. GURIEVA, A.V. DOROSHIN, K.M. VDOVIN, Yu.E. ANDREEVA

Porous Ceramics on the Basis of Low-Melting Clays and Slurries.....31

V.D. KOTLYAR, K.S. YAVRUYAN

**Wall Ceramic Articles on the Basis of Fine-Disperse Products
of Waste Pile Processing38**

A.M.SALAKHOV, V.P. MOROZOV, A. GUMAROV, K.A. ARISKINA,
A.R. VALIMUKHAMETOVA, O.N. LIS, M.V. PASYNKOV

Experience of surface treatment of ceramic materials of construction purpose42

G.I. GRINFEL'D, A.A. VISHNEVSKIY, P.P. PASTUSHKOV, A.N. KOZLOV

Brick Facades. Correct Technical Solutions and Examples of Successful Realization47

Personnel for the industry

V.G. KHOZIN

**Development Strategy of the Industry Till 2030 Has Been Approved
How to Ensure its Implementation with High-Qualified Engineers,
if their Graduation in Russia was Stopped?51**

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.