

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®

№3

Основан в 1955 г.

(746) март 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)

ХЕЛМИ Ш.С.,
 канд. техн. наук (Египет)

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

Крупнопанельное домостроение

И.В. ЮДИН, И.В. ПЕТРОВА, В.Ф. БОГДАНОВ

**Совершенствование конструктивных решений,
 технологии и организации строительства
 крупнопанельных и панельно-каркасных домов Волжским ДСК.....4**

В.А. ШЕМБАКОВ

**Возможности использования российской технологии
 сборно-монолитного каркаса для строительства в России
 качественного доступного жилья и дорог.....9**

**Региональный лидер строительной отрасли России –
 ОАО «ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ № 1» (Информация)16**

**Первая линия по производству пустотных плит компании Nordimpianti
 в Якутии (Информация).....19**

С.Г. ЕМЕЛЬЯНОВ, Н.В. ФЕДОРОВА, В.И. КОЛЧУНОВ

**Особенности проектирования узлов конструкций
 жилых и общественных зданий из панельно-рамных элементов
 для защиты от прогрессирующего обрушения.....23**

PROGRESS GROUP — это больше чем поставщик технологий (Информация)28

А.Г. КОВРИГИН, А.В. МАСЛОВ, А.А. ВАЛЬД

**Факторы, влияющие на надежность композитных связей,
 применяемых в КЖД31**

М.А. ГОНЧАРОВА, А.Н. ИВАШКИН, А.А. КОСТА

**Подбор и оптимизация составов бетонов для производства
 многпустотных плит перекрытия безопалубочного формования35**

И.Н. ТИХОНОВ, В.З. МЕШКОВ, А.И. ЗВЕЗДОВ, И.П. САВРАСОВ

**Эффективная арматура для железобетонных конструкций зданий,
 проектируемых с учетом воздействия особых нагрузок39**

Е.Ф. ФИЛАТОВ

**Экспресс-методы прогнозирования активности цемента
 в заводской лаборатории46**

Отрасль в современных условиях

А.А. ВИШНЕВСКИЙ, Г.И. ГРИНФЕЛЬД, А.С. СМЕРНОВА

Российский рынок автоклавного газобетона. Итоги 2016 года49

Технология производства извести

А.В. НЕСТЕРОВ, Д.О. ДАТУКАШВИЛИ

Производство кальциевой извести в России52

В.И. ЗУЕВ, А.Е. МИКАЛУЦКИЙ

Совершенствование известьюобжиговых вращающихся печей61

Материалы и конструкции

Э.В. КОТЛЯРСКИЙ, В.И. КОЧНЕВ, В.М. ОЛЬХОВИКОВ, А.И. АБРАМОВА

**Холодная регенерация конструктивных слоев
 при устройстве покрытий на муниципальных дорогах.....70**

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

№3
(746) March 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)

KHELMI Sh.S.,
Candidate of Sciences (Engineering)
(Egypt, Cairo)

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)

Large-panel housing construction

I.V. YUDIN, I.V. PETROVA, V.F. BOGDANOV

**Improvement of Constructive Solutions, Technology and Organization
of Construction of Large-Panel and Panel-Frame Houses of Volga DSK.....4**

V.A. SHEMBAKOV

**Possibilities to Use the Russian Technology of Precast-Monolithic Frame
for Construction of Qualitative Affordable Housing and Roads in Russia9**

**Regional Leader of Building Industry of Russia –
OOO «REINFORCED CONCRETE STRUCTURES № 1» (Information).....16**

**The First Line for Producing Hollow Slabs of Nordimpianti Co.
in Yakutia (Information)19**

S.G. EMELIANOV, N.V. FEDOROVA, V.I. KOLCHUNOV

**Design Peculiarities of Nodes of Residential and Public Buildings' Structures
Made of Panel-Frame Elements for Protection against Progressive Collapse23**

PROGRESS GROUP is More than Technologies Supplier (Information)28

A.G. KOVRIGIN, A.V. MASLOV, A.A. VALD

**Factors Influencing on Reliability of Composite Ties Used
in Large-Panel Housing Construction31**

M.A. GONCHAROVA, A.N. IVASHKIN, A.A. KOSTA

**Proportioning and Optimization of Concretes for Production
of Hollow-Core Floor Slabs of Off-Shuttering Forming35**

I.N. TIKHONOV, V.Z. MESHKOV, A.N. ZVEZDOV, I.P. SAVRASOV

**Efficient Reinforcement for Reinforced Concrete Structures of Buildings Designed
With Due Regard for Impact of Special Loads39**

E.F. FILATOV

Express-Methods for Forecasting Cement Activity in the Plant Laboratory46

Industry under present conditions

A.A. VISHNEVSKY, G.I. GRINFELD, A.S. SMIRNOVA

Russian Market of Autoclave Gas Concrete. Results of 2016.....49

Technology of lime manufacture

A.N. NESTEROV, D.O. DATUKASHVILI

Production of High-Calcium Lime in Russia.....52

V.I. ZUEV, A.E. MIKALUTSKY

Improvement of Lime-Burning Rotary Kilns61

Materials and structures

E.V. KOTLAYRSKY, V.I. KOCHNEV, V.M. OL'KHOVIKOV, A.I. ABRAMOVA

Cold Regeneration of Structural Layers When Surfacing Municipal Roads70

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 № 3

А.В. РУДЕНСКИЙ

Рациональное использование строительных материалов и ресурсосбережение – актуальные направления повышения эффективности работ при строительстве и ремонте автомобильных дорог..... 76

В.С. ЛЕСОВИК, Д.Ю. ПОПОВ, Е.С. ГЛАГОЛЕВ

Текстиль-бетон – эффективный армированный композит будущего..... 81

Результаты научных исследований

Е.В. КОРОЛЕВ

Технико-экономическая эффективность новых технологических решений. Анализ и совершенствование 85

А.М. САЛАХОВ, В.П. МОРОЗОВ, Ф.Г. ВАГИЗОВ, А.А. ЕСКИН,
А.Р. ВАЛИМУХАМЕТОВА, А.Л. ЗИННАТУЛЛИН

Научные основы управления цветом лицевого кирпича на заводе «Алексеевская керамика»..... 90

А.И. НИЖЕГОРОДОВ, А.В. ЗВЕЗДИН, Т.Б. БРЯНСКИХ

Уточненная модель теплоусвоения вермикулита при обжиге в электрических печах с учетом новых экспериментальных данных 96

Stroitel'nye Materialy No. 3

A.V. RUDENSKY

Rational Application of Building Materials and Resource Saving – Actual Way of Improving Works Efficiency When Constructing and Repairing Automobile Roads 76

V.S. LESOVIK, D.Ju. POPOV, E.S. GLAGOLEV

Textile-Concrete – Efficient Reinforced Composite of the Future..... 81

Results of scientific research

E.V. KOROLEV

Technical-Economical Efficiency of New Technological Solutions. Analyses and Improvement 85

A.M. SALAKHOV, V.P. MOROZOV, F.G. VAGIZOV, A.A. ESKIN,
A.R. VALIMUHAMETOVA, A.L. ZINNATULLIN

The Scientific Basis of Color Control Lining Brick at «Alekseevskaya Ceramics» Factory 90

A.I. NIZHEGORODOV, A.V. ZVEZDIN, T.B. BRYANSKIH

Specified Model of Vermiculite Heat Absorption While Burning in Electric Kilns with New Experimental Data 96

Уважаемые коллеги!

Подписку на журнал «Строительные материалы»® всегда можно оформить через редакцию. Для этого необходимо прислать заявку в произвольной форме по тел./факсу: (499) 976-22-08, 976-20-36 или по эл. почте: mail@rifsm.ru. В заявке надо указать название организации (для выставления счета), юридический и почтовый адреса, телефон и контактное лицо. Открыта подписка на электронную версию журнала: <http://rifsm.ru/page/5/>

На почте подписку можно оформить:

Оставайтесь
с нами!



По объединенному каталогу
«Пресса России»

индекс **70886**



По каталогу агентства
«Роспечать»

индекс **79809**