

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®

№6

Основан в 1955 г.

(749) июнь 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)

Доклады VIII Академических чтений РААСН

«Актуальные вопросы строительной физики»

Н.Г. ВОЛКОВА

**Целесообразность разработки федерального закона
 о применении климатических нормативов в строительстве 4**

Н.В. КУЗНЕЦОВА

**Физико-механические свойства цементных композиционных
 строительных материалов с применением отходов производства ЦСП 7**

Н.И. КАРПЕНКО В.Н. ЯРМАКОВСКИЙ Д.З. КАДИЕВ

**Влияние влажности бетона на диаграммы его деформирования
 под нагрузкой при низкой отрицательной (до -70°C) температуре 10**

Т.Ф. ЕЛЬЧИЩЕВА

**Определение влажностного режима помещений зданий
 при наличии в стеновом материале гигроскопических солей 14**

М.Э. ПИЛЕЦКИЙ, А.Ф. ЗУБКОВ, К.А. АНДРИАНОВ

**Исследование битумоминеральной смеси, применяемой для ямочного
 ремонта дорожных покрытий струйно-инъекционным методом 19**

Г.С. ВАЙСЕРА О.В. ПУЧКА В.С. ЛЕСОВИК И.В. БЕССОНОВ С.В. АЛЕКСЕЕВ

**Влияние влагосодержания, воздухопроницаемости и плотности материала
 на его звукопоглощающие характеристики 24**

В.Г. ГАГАРИН, П.П. ПАСТУШКОВ

**Изменение во времени теплопроводности газонаполненных полимерных
 теплоизоляционных материалов 28**

Д.В. КРАЙНОВ

**Учет коэффициента остекленности фасада при проектировании
 тепловой защиты зданий 32**

В.А. КУЗЬМИН

**Исследование возможностей применения отражательной теплоизоляции
 в многослойных сэндвич-панелях с учетом многократного отражения 35**

С.А. БУГАЕВСКАЯ

**Применение современного перспективного материала Изофом
 в строительной практике 42**

О.И. МАТВЕЕВА, А.Т. ВИНОКУРОВ, Л.С. САВВИНОВ

**Исследование теплотехнических характеристик экспериментальных образцов
 ограждающих конструкций, изготавливаемых по технологии двойного бруса 46**

С.Н. ОВСЯННИКОВ, Т.А. СТЕПАНОВА, У. ТОПЧУБАЕВ

**Тепловая защита ограждающих конструкций быстровозводимых зданий
 на основе древесины 52**

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

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®

Founded in 1955

№6
(749) June 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)

**Reports of the VIII Academic reading RAACS
«Actual issues of building physics»**

N.G. VOLKOVA

**Expediency of Development of the Federal Law on Application
of Climatic Normative Standards in Building4**

N.V. KUZNETSOVA, O.S. BARINOVA

**Physical-Mechanical Properties of Cement Composite Building Materials
with the Use of Waste of CWB Production7**

N.I. KARPENKO, V.N. YARMAKOVSKY

**Influence of Humidity of Concrete on Its Deformation Diagrams under Load
at Low Negative (up to -70°C) Temperatures.....10**

T.F. EL'CHISHCHEVA

**Determination of Humidity Conditions in Premises of Buildings at Presence
of Hygroscopic Salts in Wall Material14**

M.E. PILECKIJ, A.F. ZUBKOV, K.A. ANDRIANOV

**Research of Bitumen-Mineral Mixture Applied for Patching Repair
of Road Pavements Using Jet-Injection Method19**

S.S. VAISERA O.V. PUCHKA V.S. LESOVIK I.V. BESSONOV S.V. ALEKSEEV

**Impact of Moisture Content, Air Permeability, and Density of Material
on Its Noise-Absorption Characteristics.....24**

V.G. GAGARIN, P.P. PASTUSHKOV

**Changes in the Time of Thermal Conductivity of Gas-Filled Polymer
Thermal Insulation Materials.....28**

D.V. KRAYNOV

**Accounting of Glazing of the Facade when Designing the Heat Protection
of a Building32**

V.A. KUZMIN

**Research in Possibilities to Use Reflective Heat Insulation in Multi-Layer
Sandwich-Panels with Due Regard for Multiple Reflection35**

S.A. BUGAEVSKAYA, A.V. RYZHKOV, V.A. AISTOV

The Use of Modern Prospective Material Izofom in Building Practice42

O.I. MATVEEVA, A.T. VINOKUROV, L.S. SAVVINOV

**Research in Thermal-Technical Characteristics of Experimental Samples
of Enveloping Structures Produced According to the Technique of Double Beam46**

S.N. OVSYANNIKOV, T.A. STEPANOVA, U. TOPCHUBAEV, K.S. OVSYANNIKOV

**Thermal Protection of Enclosing Structures of Rapidly Erected Buildings
on the Timber Basis52**

D.S. SKRIPCHENKO, S.N. OVSYANNIKOV

**Methods of Tests Conduction for Determining the Dynamic Elasticity Modulus,
Dynamic Shear Modulus, and Loss Factor of Sound Insulation 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 № 6

Д.С. СКРИПЧЕНКО, С.Н. ОВСЯННИКОВ

Методика проведения испытаний по определению динамического модуля упругости, динамического модуля сдвига и коэффициента потерь звукоизоляционных материалов 55

В.П. ГУСЕВ, А.В. СИДОРИНА

Акустические исследования звукоизолирующих покрытий на трубопроводы воздушных и газовых систем 59

Результаты научных исследований

Х.А. КАЙС, Н.Н. МОРОЗОВА

Свойства природного цеолита для получения высокопрочного мелкозернистого бетона 63

А.С. БАЛЫКОВ Т.А. НИЗИНА Л.В. МАКАРОВА

Критерии эффективности цементных бетонов и их применение для анализа составов высокопрочных композитов 69

Г.И. ЯКОВЛЕВ А.Ф. ГОРДИНА И.С. ПОЛЯНСКИХ Х.-Б. ФИШЕР Н.С. РУЗИНА Е.В. ШАМЕЕВА М.Е. ХОЛМОГОРОВ

Гипсовые композиции, модифицированные портландцементом и металлургической пылью 76

Stroitel'nye Materialy No. 6

V.P. GUSEV, A.V. SIDORINA

Acoustic Investigations of Insulation Coating on Piping Air and Gas Systems 59

Results of scientific research

H.A. QAIS, N.N. MOROZOVA

Properties of Natural Zeolite for Producing High-Strength Fine Concrete 63

A.S. BALYKOV, T.A. NIZINA, L.V. MAKAROVA

Criteria of Efficiency of Cement Concretes and Their Use for Analyzing Compositions of High-Strength Composites 69

G.I. YAKOVLEV, A.F. GORDINA, I.S. POLYANSKIKH, H.-B. FISHER, N.C. RUZINA, E.V. SHAMEEVA, M.E. Kholmogorov

Gypsum Compositions Modified with Portland Cement and Metallurgic Dust 76

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:



По объединенному каталогу
«Пресса России»

индекс **70886**



По каталогу агентства
«Роспечать»

индекс **79809**