

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ®

№3

Основан в 1955 г.

(768) март 2019 г.

Учредитель журнала:

ООО Рекламно-издательская
фирма «СТРОЙМАТЕРИАЛЫ»
Свидетельство о регистрации
ПИ №77-1989

Входит в Перечень ВАК,
государственный проект РИНЦ,
Russian Science Citation Index
на платформе Web of Science

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)

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)

ЕРОФЕЕВ В.Т.,
д-р техн. наук, профессор,
академик РААСН (Саранск)

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

МУРТАЗАЕВ С.-А.Ю.,
д-р техн. наук, профессор (Грозный)

НЕДОСЕКО И.В.,
д-р техн. наук (Уфа)

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

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

ТРАВУШ В.И.,
д-р техн. наук, академик РААСН
(Москва)

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)

ШЕБЛ С.М.,
д-р наук, профессор (Египет)

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)

Ю ЖЯНГМЯО,
д-р философии (Китай, Гуанчжоу)

© ООО РИФ «СТРОЙМАТЕРИАЛЫ»,
журнал «Строительные материалы»®, 2019

Крупнопанельное домостроение

Д.В. ПАВЛЕНКО, С.Е. ШМЕЛЕВ, Д.В. КУЗНЕЦОВ,
Д.В. САПРОНОВ, С.С. ФИСЕНКО, Н.В. ДАМРИНА

Универсальная система сборного домостроения РБ-Юг —

от идеи до воплощения на строительной площадке 4

«PLAN S.r.l.» и ООО «ИталПпланТэк»: новые возможности (Информация) 11

Растущая популярность блочно-модульных зданий, изготовленных
с помощью объемных опалубочных систем (Информация) 12

Ю.А. ГОНЧАРОВ, Г.Г. ДУБРОВИНА

Достижение эргономичности в архитектуре за счет применения декора
фасадного на основе минеральной ваты 14

ДСК «Бинокор» совместно с компанией Vollert
внедряет в Узбекистане сейсмостойкую строительную систему
для новых жилых площадей (Информация) 20

Универсальность и многогранность линий безопалубочного производства
NORDIMPIANTI (Информация) 25

А.П. КОНСТАНТИНОВ, В.С. СЕМЕНОВ

Прочностные и деформативные характеристики современных
монтажных пен эконом-класса 28

И.Л. ШУБИН, В.А. АИСТОВ, М.А. ПОРОЖЕНКО

Звукоизоляция ограждающих конструкций в многоэтажных зданиях.
Требования и методы обеспечения 33

Отрасль в современных условиях

В.Ю. ХАТЬКОВ

Рынок импортозависимого полевошпатового сырья в России 44

ОСМ-2019 – сезон строительных выставок открыт (Информация) 51

Материалы и конструкции

В.Н. ДЕРКАЧ, А.С. ГОРШКОВ, Р.Б. ОРЛОВИЧ

Проблемы трещиностойкости стенового заполнения каркасных зданий
из ячеисто-бетонных блоков 52

А.А. АСКАДСКИЙ, А.В. МАЦЕЕВИЧ, К.С. ПИМИНОВА,
О.А. ГОРБАЧЕВА, Т.А. МАЦЕЕВИЧ, В.И. КОНДРАЩЕНКО

Релаксационные свойства террасных досок с комбинированным
древесным и минеральным наполнителем 57

А.А. ПАРФЕНОВ, О.А. СИВАКОВА, О.А. ГУСАРЬ, В.В. БАЛАКИРЕВА

Работа и разрушение бетона в условиях высокой и низкой температуры 64

Отходы в производстве строительных материалов

А.Ф. БУРЬЯНОВ, И.В. МОРОЗОВ, Н.А. ГАЛЬЦЕВА,
А.А. ЛОКТИОНОВА, В.Н. ШАЛИМОВ, Д.А. ИЛЬИН

Исследование эффективных способов использования отходов производства
теплоизоляционных плит PIR 68

Т.А. АХВЕРДИЕВА, Р. ДЖАФАРОВ

Влияние тонкомолотых минеральных добавок на свойства бетона 73

Founder of the journal:
 «STROYMATERIALY»
 Advertising-Publishing Firm, OOO
 Registration certificate
 PI № 77-1989
 Included in the list of journals of
 the Higher Attestation Commission
 (Russia), Project Russian Science
 Citation Index (Russia), Russian
 Science Citation Index on the
 platform Web of Science

Monthly scientific-technical and industrial journal

STROITEL'NYE MATERIALY®

Founded in 1955

№3
(768) March 2019

Editor-in-chief

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

Editorial Board

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

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

BURYANOVA.,
 Doctor of Science (Engineering),
 Director of the Russian Association
 of gypsum (Moscow)

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

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

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

EROFEEV V.,
 Doctor of Science (Engineering),
 Professor, Academician of RAACS (Saransk)

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

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

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

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

MURTAZAEV S. A.,
 Doctor of Science (Engineering),
 Professor (Grozny)

NEDOSEKO I.,
 Doctor of Science (Engineering),
 (Ufa, Bashkortostan)

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

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

TRAVUSH V.,
 Doctor of Science (Engineering),
 academician of RAACS (Moscow)

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

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

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

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

SHEBL S. M.,
 Doctor of Science, Professor (Egypt)

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

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

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

YU JIANGMIAO,
 PhD / Associate Professor
 (China, Guangzhou)

Large-panel housing construction

D.V. PAVLENKO, S.E. SHMELEV, D.V. KUZNETSOV,
 D.V. SAPRONOV, S.S. FISENKO, N.V. DAMRINA

**Universal System of Prefabricated Housing Construction RB-South –
 from the Idea to Implementation on the Construction Site**4

**«PLAN S.r.l.» and Joint Limited Liability Company “ItalPlanTek”: new opportunities
 (Information)**11

**The Growing Popularity of Block-Modular Buildings Made
 with the Help of Three-Dimensional Formwork Systems (Information)**12

Y.A. GONCHAROV, G.G. DUBROVINA
**Достижение эргономичности в архитектуре за счет применения декора
 фасадного на основе минеральной ваты**14

**DSK "Binokor" from Uzbekistan has developed a seismic-resistant
 construction system for new residential areas (Information)**20

**Universality and Diversity of Lines of Off-Formwork Production of NORDIMPIANTI
 (Information)**25

A.P. KONSTANTINOV, V.S. SEMENOV
Strength and Deformation Characteristics of Modern PU-Foams Economy Class28

I.L. SHUBIN, V.A. AISTOV, M.A. POROZHENKO
**Sound Insulation of Enclosing Structures in High-Rise Buildings.
 Requirements and Methods of Support**33

Industry under present conditions

V.Yu. KHAT'KOV
The Market Of Import Of Feldspar In Russia44

**Domestic Construction Materials 2019 – the Season of Construction
 Exhibitions is Open (Information)**51

Materials and structures

V.N. DERKACH, A.S. GORSHKOV, R.B. ORLOVICH
**Problems of Crack Resistance of Wall Filling of Frame Buildings
 of Cellular Concrete Blocks**52

A.A. ASKADSKII, A.V. MATSEEVICH, K.S. PIMINOVA, O.A. GORBACHEVA,
 T.A. MATSEEVICH, V.I. KONDRASHCHENKO
**Relaxation Properties of Terrace Boards Containing the Combined
 Wood and Mineral Fillers**57

A.A. PARFENOV, O.A. SIVAKOVA, O.A. GUSAR', V.V. BALAKIREVA
Operation and Destruction of Concrete at High and Low Temperatures64

Waste in production of building materials

A.F. BURYANOV, I.V. MOROZOV, N.A. GAL'TSEVA,
 A.A. LOKTIONOVA, V.N. SHALIMOV, D.A. IL'IN
**The Study of Effective Ways of Use of Waste of Production
 of Heat-Insulating Plates PIR**68

T.A. HAGVERDIYEVA, R. JAFAROV
Impact of Fine Ground Mineral Additives on Properties of Concrete73

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