

Учредитель: ООО РИФ «СТРОЙМАТЕРИАЛЫ»,
 Адрес: 125319, г. Москва, ул. Черняховского,
 д. 9, корп. 1, кв. 1
 Издатель: ООО РИФ «СТРОЙМАТЕРИАЛЫ»
 Адрес: 125319, г. Москва, ул. Черняховского,
 д. 9, корп. 1, кв. 1
 Свид. о регистрации ПИ № 77-1989
 ISSN 0585-430X (Print) ISSN 2658-6991 (Online)
 Входит в Перечень ВАК, РИНЦ,
 Russian Science Citation Index
 на платформе Web of Science
 Адрес редакции: Россия, 127434, г. Москва,
 Дмитровское ш., д. 9, стр. 3

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ®

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1955 г.

№ 6

(792) Июнь 2021 г.

Тел.: (499) 976-22-08, (499) 976-20-36

mail@rifsm.ru; www.rifsm.ru; www.journal-cm.ru

Некоммерческому партнерству производителей извести 15 лет (Информация)..... 4

В Геленджике состоялась встреча специалистов цементной и бетонной отраслей (Информация)..... 6

Тепловая защита зданий

К.П. ЗУБАРЕВ, А.И. БОРОДУЛИНА, А.Р. ГАЛЛЯМОВА

Теоретические и экспериментальные методы определения сопротивления теплопередаче.

Обзор литературы 9

П.П. ПАСТУШКОВ, В.Г. ГАГАРИН

Воздухопроницаемость минераловатных изделий современного производства 15

Защита зданий от внешних воздействий

В.И. РИМШИН, П.С. ТРУНТОВ, Е.С. КЕЦКО

Комплексный подход к выполнению акустических расчетов при техническом обследовании

аварийного жилого фонда 21

Н.Г. КАНЕВ, А.С. ФАДЕЕВ, И.Е. ЦУКЕРНИКОВ

Оценка звукоизоляции строительными конструкциями интенсивных источников импульсного шума

в натуральных условиях 25

С.И. КРЫШОВ, Д.Е. КОТЕЛЬНИКОВ, О.В. ГРАДОВА

Проблемы звукоизоляции междуэтажных перекрытий в панельных зданиях

и применение закона массы 30

Е.В. КОРКИНА, И.А. ШМАРОВ, М.Д. ТЮЛЕНЕВ

Влияние современных фасадных покрытий на величину средневзвешенного альбедо фасада здания. 33

Экологическое строительство

Е.В. ЛЕВИН, А.Ю. ОКУНЕВ, Е.Ю. ЦЕШКОВСКАЯ

Экология помещений. Влияние строительных и отделочных материалов 41

Материалы и технологии

Н.И. КАРПЕНКО, Вл.И. КОЛЧУНОВ, В.И. КОЛЧУНОВ, В.И. ТРАВУШ, А.И. ДЕМЬЯНОВ

Деформирование железобетонных конструкций при изгибе с кручением 47

И.В. БЕССОНОВ, А.Д. ЖУКОВ, Э.А. ГОРБУНОВА

Исследование водостойкости гидрофобизированных пазогребневых гипсовых плит 57

С.В. ФЕДОСОВ, С.А. МАЛБИЕВ

Долговечность и надежность пространственных стержневых полимерных конструкций

с узлами из композиционных материалов при циклическом изменении

тепловлажностных параметров эксплуатации 62

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»
Address: 1, 9 Bldg. 1, Chernyakhovskogo Street,
 Moscow, 125319, Russian Federation
Publisher: «STROYMATERIALY»
 Advertising-Publishing Firm, OOO
Address: 1, 9 Bldg. 1, Chernyakhovskogo Street,
 Moscow, 125319, Russian Federation
 Registration certificate PI № 77–1989
ISSN 0585-430X (Print) ISSN 2658-6991 (Online)
 Included in the list of journals of the Higher
 Attestation Commission (Russia), Russian Science
 Citation Index on the platform Web of Science
Editorial address: 9/3 Dmitrovskoye Highway,
 127434, Moscow, Russian Federation

Monthly scientific-technical and industrial journal

STROITEL'NYYE MATERIALY®

Founded in 1955

№ 6
(792) June 2021

Tel.: (499) 976-22-08, (499) 976-20-36 mail@rifsm.ru; www.rifsm.ru; www.journal-cm.ru

Non-Profit Partnership of Lime Producers – 15 Years (*Information*) 4

A Meeting of Specialists From the Cement and Concrete Industry Took Place in Gelendzhik (*Information*) 6

Heat protection of buildings

K.P. ZUBAREV, A.I. BORODULINA, A.R. GALLYAMOVA

Theoretical and Experimental Methods for Determining the Heat Transfer Resistance. Literature Review. 9

P.P. PASTUSHKOV, V.G. GAGARIN

Air Permeability of Mineral Wool Products of Modern Production. 15

Protection of buildings against external impacts

V.I. RIMSHIN, P.S. TRUNTOV, E.S. KETSKO

An Integrated Approach to Performing Acoustic Calculations during Technical Inspection of Emergency Housing Stock. 21

N.G. KANEV, A.S. FADEEV, I.E. TSUKERNIKOV

Evaluation of Sound Insulation of Intense Sources of Pulsed Noise by Building Structures in Natural Conditions. 25

S.I. KRYSHOV, D.E. KOTELNIKOV, O.V. GRADOVA

Problems of Sound Insulation of Inter-Floor Floors in Panel Buildings and the Application of the Law of Mass 30

E.V. KORKINA, I.A. SHMAROV, M.D. TYULENEV

Influence of Modern Facade Coatings on The Value of the Weighted Average Albedo of the Building Façade 33

Ecological construction

E.V. LEVIN, A.Y. OKUNEV, E.Yu. TSESHKOVSKAYA

Ecology of Premises. Influence of Building and Finishing Materials. 41

Materials and technologies

N.I. KARPENKO, V.I. KOLCHUNOV, V.I. KOLCHUNOV, V.I. TRAVUSH, A.I. DEM'YANOV

Deformation of Reinforced Concrete Structures During Bending with Torsion 47

I.V. BESSONOV, A.D. ZHUKOV, E.A. GORBUNOVA

Researching of the Water Resistance of Hydrophobized Tongue-and-Groove Gypsum Slabs. 57

S.V. FEDOSOV, S.A. MALBIEV

Durability and Reliability of Space Rod Structures Made of Polymers with Nodes Made of Composite Materials at Cyclic Changes in Heat and Humidity Parameters of Operation 62

Редакционный совет

Главный редактор:

ЮМАШЕВА Е.И.,

инженер-химик-технолог, почетный строитель России

Председатель редакционного совета:

РЕСИН В.И.,

д-р экон. наук, профессор, академик РААСН (Москва)

АЙЗЕНШТАДТ А.М.,

д-р хим. наук, профессор (Архангельск)

АСКАДСКИЙ А.А.,

д-р хим. наук, профессор (Москва)

БУРЬЯНОВ А.Ф.,

д-р техн. наук, директор Российской
гипсовой ассоциации (Москва)

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 (Санкт-Петербург)

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)

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)

Editorial Board

Editor-in-chief

YUMASHEVA E.,

engineer-chemist-technologist, Honorary Builder of Russia

Chairman of Editorial Board

RESIN V.,

Doctor of Science (Economy), Professor (Moscow)

AYZENSHTADT A.,

Doctor of Sciences (Chemistry), Professor (Arkhangelsk)

ASKADSKIY A.,

Doctor of Science (Chemistry),
Professor (Moscow)

BURYANOV A.,

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

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
(Saratov)

KOROLEV E.,

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

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 (Grozniy)

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)