

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

Адрес редакции: Россия, 127434, г. Москва,
Дмитровское ш., д. 9, стр. 3

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ®

№ 1-2

Основан в 1955 г.

(832) Январь-февраль 2025 г.

Тел.: (499) 390-87-17

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

Отрасль в современных условиях

Е.В. ВЫСОЦКИЙ

Почему дорожает жилье? (Информация) 5

140 лет со дня открытия Баженовского месторождения хризотил-асбеста (Информация) 9

Г.И. ГРИНФЕЛЬД, М.Д. ПОДДУБНЯК

Об оптимизации нормирования долговечности каменных конструкций 15

Современные бетоны

В.Н. ЕЛИСТРАТОВ, М.М. РОМАДАНОВА, Н.А. ЕЛИСТРАТОВ

Теоретическое обоснование некоторых вопросов, возникающих при расчете сжатых железобетонных строительных конструкций 21

Д.А. СЕНИЦИН, И.Г. ТЕРЕХОВ, Д.В. КУЗНЕЦОВ, И.В. НЕДОСЕКО

Неразрывная связь образования, науки и производства (к 90-летию со дня рождения заслуженного строителя РФ, доктора технических наук, профессора В.В. Бабкова) (Юбилееры отрасли) 28

К.Д. НАФИКОВ, Т.В. ЛАТЫПОВА, Е.В. ЛУЦЫК, П.А. ФЕДОРОВ, И.В. ЛУЦЫК, В.М. ЛАТЫПОВ

О механизме повышения сульфатостойкости бетона при добавке тонкодисперсного карбоната кальция 33

С.Н. ЛЕОНОВИЧ

Механика долговечности конструкционного бетона: новый подход к явлению деградации.

Часть 3. Интегрированное моделирование повреждения солями и карбонизацией 39

Е.В. МАТЮШИН, В.Г. СОЛОВЬЕВ

Свойства сверхвысокопрочного фибробетона с различными видами стальной фибры при осевом растяжении 45

Р.А. ИБРАГИМОВ, Л.И. ЗИГАНГИРОВА

Технология рециклинга бетонных отходов 54

Современные вяжущие материалы

Н.В. ЧЕРНЫШЕВА, М.Ю. ДРЕБЕЗГОВА, Я.Е. АГАФОНОВ, Е.В. КОВАЛЕНКО, А.Ф. БУРЬЯНОВ

Водостойкость, морозостойкость и водоотталкивающие свойства мелкозернистого бетона на композиционном гипсовом вяжущем 60

А.Е. ЖУЛАНОВА, И.С. ГЛУШАНКОВА

Исследование физико-химических и механических свойств композиционных материалов на основе лигносульфонатов 66

М.А. ФРОЛОВА, Е.В. КОРОЛЕВ

Энергетическая модель активации поверхности минеральных компонентов строительных композиционных материалов 72

Общие вопросы строительства

С.В. НИКОЛАЕВ

Обеспеченность жильем и показатель рождаемости 79

В.Г. КУЗНЕЦОВ, С.В. ГРЕЧИН, Ю.В. ВОРОБЬЕВ

Полимерные противоналипающие футеровочные пластины 85

К.П. ЗУБАРЕВ, Ю.С. ЗОБНИНА, Ю.А. САПРОНОВА, З.Р. АЛИХАНОВА

Экспериментальные методы определения нестационарного тепловлажного состояния ограждающих конструкций зданий. ... 88

Полимеры в строительстве

Н.Н. ФОМИНА, Д.К. ТИМОХИН, А.В. СТРАХОВ, В.Г. ФОМИН

Методические аспекты прочностных испытаний строительных изделий на основе вторичных термопластов 95

Т.Ф. ЕЛЬЩИЦЕВА, М.В. МАКАРЧУК, В.Т. ЕРОФЕЕВ, П.В. МОНАСТЫРЕВ

Реологические и физико-механические свойства терморезистивных полимерных композитов с наполнителями из углеродных наноструктур и монтмориллонита 102

А.В. ВИХРЕВ, Ю.С. КАНДРАШКИНА

Перспективы использования неокисленного битума в дорожном строительстве 108

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
Editorial address: 9/3 Dmitrovskoye Highway,
 127434, Moscow, Russian Federation

Monthly scientific-technical and industrial journal

STROITEL'NYYE MATERIALY®

№ 1–2

Founded in 1955 (832) January–February 2025

Tel.: (499) 390-87-17 mail@rifsm.ru; www.rifsm.ru; www.journal-cm.ru

Industry under present conditions

E.V. VYSOTSKY

Why is Housing Becoming More Expensive? (*Information*) 5

140 Years Anniversary of the Bazhenov Chrysotile–Asbestos Deposit Discovery (*Information*) 9

G.I. GRINFEL'D, M.D. PODDUBNYAK

On Optimizing the Rationing of Stone Structures Durability 15

Modern concretes

V.N. ELISTRATOV, M.M. ROMADANOVA, N.A. ELISTRATOV

Theoretical Substantiation of Some Issues Arising in the Calculation of Compressed Reinforced Concrete Building Structures 21

D.A. SINITSIN, I.G. TEREKHOV, D.V. KUZNETSOV, I.V. NEDOSEKO

The Inseparable Link between Education, Science and Production (On the 90th Anniversary of the Birth of Honored Builder of the Russian Federation, Doctor of Science (Engineering), Professor V.V. Babkov)
 (*Persons of the industry whose jubilees are celebrated*) 28

K.D. NAFIKOV, T.V. LATYPOVA, E.V. LUTSYK, P.A. FEDOROV, I.V. LUTSYK, V.M. LATYPOV

About the Mechanism of Increasing the Sulfate Resistance of Concrete with the Addition of Finely Dispersed Calcium Carbonate 33

S.N. LEONOVICH

Mechanics of Durability of Structural Concrete: New Approach to the Phenomenon of Degradation.
Part 3. Integrated Modeling of Salt and Carbonation Damage 39

E.V. MATIUSHIN, V.G. SOLOVIEV

Properties of Ultra-High Performance Fiber Reinforced Concrete with Different Types of Steel Fibers Under Axial Tension 45

R.A. IBRAGIMOV, L.I. ZIGANGIROVA

Concrete Waste Recycling Technology 54

Modern binding materials

N.V. CHERNYSHEVA, M.Y. DREBEZGOVA, Ya. E. AGAFONOV, E.V. KOVALENKO, A.F. BURYANOV

Water Resistance, Frost Resistance and Water-Repellent Properties of Fine-Grained Concrete Based on Composite Gypsum Binder 60

A.E. ZHULANOVA, I.S. GLUSHANKOVA

Research of the Physicochemical and Mechanical Properties of Composite Materials Based on Lignosulfonates 66

M.A. FROLOVA, E.V. KOROLEV

Energy Model of Surface Activation of Mineral Components of Building Composite Materials 72

General issues of construction

S.V. NIKOLAEV

Housing Availability and Birth Rate 79

V.G. KUZNETSOV, S.V. GRECHIN, Yu.V. VOROBYEV

Polymer Anti-Stick Lining Plates 85

K.P. ZUBAREV, Y.S. ZOBNINA, Yu.A. SAPRONOVA, Z.R. ALIKHANOVA

Experimental Methods for Determining the Unsteady-State Heat and Moisture Behavior of Building Enclosing Structures 88

Polymers in construction

N.N. FOMINA, D.K. TIMOKHIN, A.V. STRACHOV, V.G. FOMIN

Methodological Aspects of Strength Testing of Building Products Based on Thermoplastic Waste 95

T.F. ELCHISHCHEVA, M.V. MAKARCHUK, V.T. EROFEEV, P.V. MONASTYREV

Rheological and Physical-Mechanical Properties of Thermosetting Polymer Composites with Fillers from Carbon Nanostructures and Montmorillonite 102

A.V. VIKHREV, Y.S. KANDRASHKINA

Prospects for the Use of Non-Oxidized Bitumen in Road Construction 108

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)

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 (Москва)

КОРОЛЕВ Е.В.,

д-р техн. наук, профессор (Санкт-Петербург)

КОТЛЯР В.Д.,

д-р техн. наук, профессор (Ростов-на-Дону)

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)

НИЗИНА Т.А.,

д-р техн. наук, профессор, советник РААСН (Саранск)

ПИЧУГИН А.П.,

д-р техн. наук, профессор (Новосибирск)

ПУХАРЕНКО Ю.В.,

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

РУДАКОВ О.Б.,

д-р хим. наук, профессор (Воронеж)

СТРОКОВА В.В.,

д-р техн. наук, советник РААСН (Белгород)

ТРАВУШ В.И.,

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

ФЕДОСОВ С.В.,

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

ФИШЕР Х.-Б.,

доктор-инженер (Германия)

ХОЗИН В.Г.,

д-р техн. наук, профессор (Казань)

ЯКОВЛЕВ Г.И.,

д-р техн. наук, профессор (Ижевск)

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)

BURYANOV A.,

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

EROFEEV V.,

Doctor of Science (Engineering), Professor, Academician of RAACS
(Moscow)

FEDOSOV S.,

Doctor of Science (Engineering), Professor, Academician of RAACS
(Moscow)

FISHER H.-B.,

Doctor-Engineer (Germany, Weimar)

GORIN V.,

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

KHOZIN V.,

Doctor of Science (Engineering), Professor (Kazan)

KOROLEV E.,

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

KOTLYAR V.,

Doctor of Science (Engineering), Professor (Rostov-on-Don)

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)

NIZINA T.,

Doctor of Science (Engineering), Professor (Saransk)

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)

RUDAKOV O.B.,

Doctor of Sciences (Chemistry), professor (Voronezh)

STROKOVA V.

Doctor of Science (Engineering), Advisor of RAACS (Belgorod)

TRAVUSH V.,

Doctor of Science (Engineering), academician of RAACS (Moscow)

VERESHCHAGIN V.,

Doctor of Science (Engineering), Professor (Tomsk)

YAKOVLEV G.,

Doctor of Science (Engineering), Professor (Izhevsk)