

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ®

№ 5

Основан в 1955 г.

(835) Май 2025 г.

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

Материалы и технологии

К.А. ТЕР-ЗАКАРЯН, САБУ ТОМАС, А.Д. ЖУКОВ,

БЛЕССИ БАБУКУТТИ, И.В. БЕССОНОВ, Ю.Д. ПЕРЕЖОГИН

Системы бесшовной изоляции для арктических условий 5

Г.И. ЯКОВЛЕВ, З.С. АНГЕЛИЧ, А.Ф. БУРЬЯНОВ, Ю.Н. ГИНЧИЦКАЯ,

В.М. УКРАИНЦЕВА, В.А. ЮХНИН, К.Ю. БЫКОВ, А.В. БУДАЕВ

Конструкционно-теплоизоляционные композиции на основе отходов пенополиэтилена 13

Н.С. СОКОЛОВ

Практика геотехнического строительства в стесненных условиях городской застройки 20

VI научно-практическая конференция «Рынок тротуарной плитки – 2025» (Информация)..... 26

Материалы для дорожного строительства

Б.А. БОНДАРЕВ, А.Н. КАНИЩЕВ, А.Е. БОРИСОВ, Ф.В. МАТВИЕНКО

**Использование модифицированных грунтовых материалов с органическими
и минеральными добавками в сфере дорожного строительства 29**

А.Ф. ГАЛКИН, Н.А. ПЛОТНИКОВ, В.Ю. ПАНКОВ

**Определение экономической эффективности использования теплоизоляционных
бинарных смесей в дорожных одеждах 36**

Результаты научных исследований

А.В. ПЧЕЛЬНИКОВ, А.П. ПИЧУГИН, В.В. СТРОКОВА

**Состояние и пути совершенствования нормативно-технической базы России
по защите строительных металлических конструкций лакокрасочными материалами 43**

М.А. ФРОЛОВА, Е.В. КОРОЛЕВ, А.М. АЙЗЕНШТАДТ, Г.А. ГАРАМОВ

**Кристаллохимическая характеристика сапонита и серпентина:
возможный критерий направленности процесса модификации 52**

А.Ю. БЕЛЯКОВ, О.В. ХОХРЯКОВ, К.О. НЕСТЕРОВА, И.С. ЛАРИОНОВ

**Сравнительная оценка свободной поверхностной энергии цементного клинкера
и карбонатных пород и эффективность их смачивания водными растворами
пластифицирующих добавок 60**

Л.В. МОРГУН, В.В. НАГОРСКИЙ, В.Н. МОРГУН

**Влияние энергетического потенциала фибры на структуру и свойства пенобетонов,
изготавливаемых по одностадийной технологии 68**

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®** Founded in 1955

№ 5
 (835) May 2025

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

Materials and technologies

K.A. TER-ZAKARYAN, SABU THOMAS, A.D. ZHUKOV, BLESSY BABUKUTTY, I.V. BESSONOV, Y.D. PEREZOGIN Seamless Insulation Systems for Arctic Conditions	5
G.I. YAKOVLEV, Z.S. ANGELICH, A.F. BURYANOV, Yu.N. GINCHITSKAYA, V.M. UKRAINTSEVA, V.A. YUKHNIN, K.Yu. BYKOV, A.V. BUDAEV Structural and Thermal Insulation Compositions Based on Polyethylene Foams Waste	13
N.S. SOKOLOV Practice of Geotechnical Construction in Constrained Urban Areas	20
VI Scientific and Practical Conference "Paving Slabs Market – 2025" (Information)	26

Materials for road construction

B.A. BONDAREV, A.N. KANISHCHEV, A.E. BORISOV, F.V. MATVIENKO The Use of Modified Soil Materials with Organic and Mineral Additives in the Field of Road Construction	29
A.F. GALKIN, N.A. PLOTNIKOV, V.Yu. PANKOV Determination of the Economic Efficiency of use Thermal Insulation Binary Mixtures in Road Pavements	36

Results of scientific research

A.V. PCHELNIKOV, A.P. PICHUGIN, V.V. STROKOVA State and Ways of Improvement of the Regulative and Technical Framework of Russia for the Protection of Building Metal Structures with Paint and Varnish Materials	43
M.A. FROLOVA, E.V. KOROLEV, A.M. AYZENSHTADT, G.A. GARAMOV Crystal Chemical Characteristics of Saponite and Serpentine: a Possible Criterion for the Direction of the Modification Process	52
A.Yu. BELYAKOV, O.V. KHOKHRYAKOV, K.O. NESTEROVA, I.S. LARIONOV Comparative Assessment of Free Surface Energy of Cement Clinker and Carbonate Rocks and the Efficiency of Their Wetting with Aqueous Solutions of Plasticizing Additives	60
L.V. MORGUN, V.V. NAGORSKIY, V.N. MORGUN The Influence of the Energy Potential of Fiber on the Structure and Properties of Foam Concrete Manufactured Using Single-Stage Technology	68

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.