

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®

№ 12

Основан в 1955 г.

(831) Декабрь 2024 г.

Тел.: (499) 390-87-17

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

Современные вяжущие материалы

В.Т. ЕРОФЕЕВ, А.И. РОДИН, С.Н. КАРПУШИН, С.В. САМЧЕНКО,
О.Б. ТОМИЛИН, С.С. ГЛАДКИН, И.В. ЕРОФЕЕВА, Я.А. САНЯГИНА

Биоцидные цементы с активной минеральной добавкой: получение и свойства 4

М.С. ГАРКАВИ, А.В. АРТАМОНОВ, Е.В. КОЛОДЕЖНАЯ, С.А. ДЕРГУНОВ,
С.В. СЕРИКОВ, Д.Д. ХАМИДУЛИНА, С.А. НЕКРАСОВА

Особенности твердения механоактивированных композиционных цементов 21

М.А. ФРОЛОВА

Концептуальные аспекты конструирования минеральных порошковых композиций

из сырья природного и техногенного происхождения 28

Бетоны: наука и практика

А.С. ИНОЗЕМЦЕВ, Е.В. КОРОЛЕВ

Модель высокопрочного легкого бетона 34

И.Ю. ЛАВРОВ, В.А. БЕРЕГОВОЙ

Высокофункциональные бетоны для промышленного строительства и машиностроения 42

Материалы и технологии

С.С. ИНОЗЕМЦЕВ, Е.В. КОРОЛЕВ

Структурно-чувствительные свойства самовосстанавливающегося асфальтобетона 49

Д.Р. НИЗИН, Т.А. НИЗИНА, В.П. СЕЛЯЕВ, И.П. СПИРИН

Учет влажностного состояния полимерных материалов

при разработке моделей машинного обучения 57

А.А. ФЕДОТОВ, Т.Н. ВАХНИНА, И.В. СУСОЕВА, А.А. ТИТУНИН

Моделирование показателей конкурентоспособных материалов

для изготовления опалубки при строительстве промышленных зданий 68

Н.Г. ЧУМАЧЕНКО

Разработка состава комплексной вспучивающей добавки для производства керамзита 73

**Указатель статей, опубликованных в журнале «Строительные материалы»® в 2024 г.,
см. на сайте**



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® № 12
 Founded in 1955 (831) December 2024

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

Modern binding materials

V.T. EROFEEV, A.I. RODIN, S.N. KARPUSHIN, S.V. SAMCHENKO, O.B. TOMILIN, S.S. GLADKIN, I.V. EROFEEVA, Ya.A. SANYAGINA	
Biocidal Cements with Active Mineral Additive: Production and Properties	4
M.S. GARKAVI, A.V. ARTAMONOV, E.V. KOLODEZHNAYA, S.A. DERGUNOV, S.V. SERIKOV, D.D. KHAMIDULINA, S.A. NEKRASOVA	
Characteristics of Hardening of Mechanically Activated Composite Cements	21
M.A. FROLOVA	
Conceptual Aspects of Designing Mineral Powder Compositions from Raw Materials of Natural and Technogenic Origin	28

Concretes: science and practice

A.S. INOZEMTCEV, E.V. KOROLEV	
Model of High-Strength Lightweight Concrete	34
I.Yu. LAVROV, V.A. BEREGOVY	
High-Performance Concrete for Industrial Construction and Mechanical Engineering	42

Materials and technologies

S.S. INOZEMTSEV, E.V. KOROLEV	
Structural-Sensitive Properties of Self-Healing Asphalt Concrete	49
D.R. NIZIN, T.A. NIZINA, V.P. SEL'YAEV, I.P. SPIRIN	
Accounting for the Moisture State of Polymeric Materials when Developing Machine Learning Models	57
A.A. FEDOTOV, T.N. VAKHNINA, I.V. SUSOEVA, A.A. TITUNIN	
Modeling of Indicators of Competitive Materials for the Manufacture of Formwork in the Construction of Industrial Buildings	68
N.G. CHUMACHENKO	
Development of a Composition of a Complex Swelling Additive for the Production of Expanded Clay	73