

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

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

# СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ®

№ 9

Основан в 1955 г. (806) Сентябрь 2022 г.

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

## Нормативная база отрасли

С.Б. КРЫЛОВ, П.Д. АРЛЕНИНОВ, П.С. КАЛМАКОВА

**Сравнение методов испытаний на модуль упругости бетона  
по российским и зарубежным нормативным документам** ..... 4

## Современные вяжущие материалы

**BALTIMIX-2022 – восход новых возможностей (Информация)** ..... 10

Е.Н. БОТКА

**Рынок сухих строительных смесей России: итоги полугодия** ..... 15

А.О. АДАМЦЕВИЧ, А.П. ПУСТОВГАР

**Аддитивное строительное производство: исследование эффекта анизотропии  
прочностных характеристик бетона** ..... 18

## Отходы в производстве строительных материалов

**«Экологические технологии переработки отходов с получением новых материалов  
и энергоносителей» – II Всероссийская молодежная научная школа  
в Тверском государственном техническом университете (Информация)** ..... 25

Р.З. РАХИМОВ

**Экология, металлургия, минеральные вяжущие вещества  
и промышленность строительных материалов** ..... 26

М.А. МАЛЫГИНА, А.М. АЙЗЕНШТАДТ, Т.А. ДРОЗДЮК, М.А. ФРОЛОВА, М.А. ПОЖИЛОВ

**Структурная модификация сапонитсодержащего материала  
при его механическом диспергировании** ..... 32

## Материалы и технологии

В.С. ЛЕСОВИК, Р.С. ФЕДЮК, Ю.Л. ЛИСЕЙЦЕВ, И.И. ПАНАРИН, В.В. ВОРОНОВ

**Влияние состава на свойства и строение модифицированных цементных композитов** ..... 39

В.Н. МОРГУН, Л.В. МОРГУН

**Свойства пенобетонов при их дисперсном армировании полипропиленовыми  
и углеродными волокнами** ..... 50

В.Н. ДЕРКАЧ, П.А. БАКУСОВ, Р.Б. ОРЛОВИЧ

**Оценка эффективности инъектирования и вычинки поврежденной каменной кладки** ..... 55

О.Б. РУДАКОВ, Д.Е. БАРАБАШ, А.Д. БАРАБАШ

**Дисперсно-армированные радиационно стойкие композиты** ..... 62

**На первой странице обложки:** Клубный дом «Соты» (г. Уфа). Сдан в 2021 г. (Фото Т.А. Юмашевой)

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

# STROITEL'NYYE MATERIALY®

Monthly scientific-technical and industrial journal

**№ 9**

Founded in 1955 (806) September 2022

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

## Normative base of the industry

S.B. KRYLOV, P.D. ARLENINOV, P.S. KALMAKOVA

<b>Comparison of Methods of Testing the Modulus of Elasticity of Concrete According to Russian and Foreign Normative Documents .....</b>	<b>4</b>
--	----------

## Modern binding materials

<b>BALTIMIX-2022 – the Rise of New Opportunities (Information) .....</b>	<b>10</b>
--	-----------

E.N. BOTKA

<b>Dry Building Mixes Market in Russia: Half-Year Results .....</b>	<b>15</b>
---	-----------

A.O. ADAMTSEVICH, A.P. PUSTOVGAR

<b>Additive Manufacturing in Construction: the Research of the Anisotropy Concrete Strength Effect .....</b>	<b>18</b>
--	-----------

## Waste in production of building materials

<b>"Ecological Technologies for Waste Processing with the Production of New Materials and Energy Carriers" – II All-Russian Youth Scientific School at Tver State Technical University (Information) .....</b>	<b>25</b>
--	-----------

R.Z. RAKHIMOV

<b>Ecology, Metallurgy, Mineral Binders and Building Materials Industry .....</b>	<b>26</b>
---	-----------

M.A. MALYGINA, A.M. AYZENSHTADT, T.A. DROZDYUK, M.A. FROLOVA, M.A. POZHILOV

<b>Structural Modification of Saponite-Containing Material During its Mechanical Dispersion .....</b>	<b>32</b>
---	-----------

## Materials and technologies

V.S. LESOVIK, R.S. FEDIUK, Ju.L. LISEJCEV, I.I. PANARIN, V.V. VORONOV

<b>Influence of Composition on the Properties and Structure of Modified Cement Composites .....</b>	<b>39</b>
---	-----------

V.N. MORGUN, L.V. MORGUN

<b>Properties of Foam Concrete During Their Dispersed Reinforcement with Synthetic and Carbon Fibers .....</b>	<b>50</b>
--	-----------

V.N. DERKACH, P.A. BAKUSOV, R.B. ORLOWICZ

<b>Evaluation of the Effectiveness of Injection and Repair of Damaged Masonry .....</b>	<b>55</b>
---	-----------

O.B. RUDAKOV, D.E. BARABASH, A.D. BARABASH

<b>Dispersed Reinforced Radiation-Resistant Composites .....</b>	<b>62</b>
--	-----------

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.