

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.

№ 8

(816) Август 2023 г.

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

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

## Нормативная база отрасли

И.М. СЕБЕЛЕВ, О.Е. СМЕРНОВА, О.Н. СОЛОВЬЕВА, С.А. ШАХОВ

Снижение качества строительства вследствие несовершенства нормативной базы ..... 4

Г.С. СЛАВЧЕВА

Анализ российской нормативной документации, регламентирующей применение  
и развитие строительных аддитивных технологий ..... 10

## Современные вяжущие материалы

С.-А.Ю. МУРТАЗАЕВ, М.Ш. САЛАМАНОВА, З.Ш. ГАЦАЕВ

Влияние активированного бентонита на свойства щелочных вяжущих материалов ..... 18

Научно-практическая конференция «Новые прогрессивные рецептурно-технологические решения  
в строительном материаловедении» (Информация) ..... 25

## Гипсовые строительные материалы

Я.И. КОСОВ, Д.В. РУМЯНЦЕВ, М.С. ПОПОВ, А.В. ТРОФИМОВ, А.И. ДЕВОЧКИН, В.М. ТОЗИК, А.В. КЕЛЕХСАЕВ

Исследование получения ангидрита из гипса техногенного происхождения и возможность  
его использования при производстве закладочных смесей для условий рудников Талнаха. .... 26

С.А. ОТМАН АЗМИ, Н.В. ЧЕРНЫШЕВА, В.П. ДЕНИСОВ, М.Ю. ДРЕБЕЗГОВА

Влияние зернового состава заполнителя на свойства штукатурных растворов  
на основе композиционного гипсового вяжущего ..... 35

## Бетоны: наука и практика

С.В. САМЧЕНКО, М.Г. БРУЯКО, Н.В. НОВИКОВ

Радиационно-защитные свойства ячеистого баритсодержащего бетона ..... 42

М.А. ГОНЧАРОВА, Р.Э. АГАМОВ, А.Г. ЗАЕВА, Г.М. БУТУЗОВ, П.В. МОНАСТЫРЕВ

Механизмы формирования структуры и свойств прессованных мелкозернистых бетонов ..... 48

## Результаты научных исследований

С.В. ФЕДОСОВ, М.О. БАКАНОВ

Эволюция математических моделей процессов нестационарной тепло-(массо-) проводности  
в телах канонической формы ..... 54

А.В. ПЧЕЛЬНИКОВ, А.П. ПИЧУГИН

Формирование физико-химической структуры лакокрасочных покрытий при их наномодификации ..... 63

В.А. ФЕДОРЦОВ, С.С. ГЛАДКИН, А.П. ФЕДОРЦОВ, В.Т. ЕРОФЕЕВ

Улучшение эксплуатационных свойств цементных композитов комплексными добавками ..... 72

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®

№ 8

Founded in 1955 (816) August 2023

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

## Normative base of the industry

I.M. SEBELEV, O.E. SMIRNOVA, O.N. SOLOVEVA, S.A. SHAKHOV

**Decrease in the Quality of Construction Due to the Imperfection of the Regulatory Framework..... 4**

G.S. SLAVCHEVA

**Analysis of Russian Regulatory Documents Regulating the use and Development of Building Additive Technologies ..... 10**

## Modern binding materials

S-A.Y. MURTAZAEV, M.Sh. SALAMANOVA, Z.Sh. GATSAEV

**Influence of Activated Bentonite on the Properties of Alkaline Binders..... 18**

**Scientific and Practical Conference "New Progressive Formulation and Technological Solutions**

**in Building Materials Science" (Information) ..... 25**

## Gypsum construction materials

Ya.I. KOSOV, D.V. RUMYANTSEV, M.S. POPOV, A.V. TROFIMOV, A.I. DEVOCHKIN, V.M. TOZIK, A.V. KELEKSAEV

**Investigation of the Production of Anhydrite from Technogeneous Gypsum and the Possibility of its Use in the Production of Filling Mixture (Backfill Blend) for the Conditions of the Talnakh Mines ..... 26**

S.A. OTHMAN AZMI, N.V. CHERNYSHEVA, V.P. DENISOV, M.Yu. DREBEZGOVA

**Influence of the Grain Composition of the Aggregate on the Properties of Plaster Solutions Based on a Composite Gypsum Binder ..... 35**

## Concretes: science and practice

S.V. SAMCHENKO, M.G. BRUYAKO, N.V. NOVIKOV

**Radiation-Protective Properties of Cellular Barite-Containing Concrete ..... 42**

M.A. GONCHAROVA, R.E. AGAMOV, A.G. ZAEVA, G.M. BUTUZOV, P.V. MONASTYREV

**Mechanisms for the Formation of the Structure and Properties of Pressed Fine-Grained Concretes. .... 48**

## Results of scientific research

S.V. FEDOSOV, M.O. BAKANOV

**Evolution of Mathematical Models of Processes of Non-Stationary Heat (Mass) Conduction in Bodies of Canonical Form..... 54**

A.V. PCHELNIKOV, A.P. PICHUGIN

**Formation of the Physical and Chemical Structure of Paint and Varnish Coatings During Their Nano-Modification ..... 63**

V.A. FEDORTSOV, S.S. GLADKIN, A.P. FEDORTSOV, V.T. EROFEEV

**Improving the Performance Properties of Cement Composites with Complex Additives ..... 72**

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.