

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®

№ 3

Основан в 1955 г.

(811) Март 2023 г.

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

Материалы и технологии

С.В. ФЕДОСОВ, А.А. ЛАПИДУС, А.М. СОКОЛОВ, Д.А. САРКИСОВ, САМИР ФАРАУН, С.Л. ИСАЧЕНКО

Показатели технологии изготовления изделий из арболита с применением электротепловой обработки 4

Нанотехнологии в строительстве

Г.И. ЯКОВЛЕВ, Г.Н. ПЕРВУШИН, З.С. САИДОВА, Ю.Н. ГИНЧИЦКАЯ, Н.В. КУЗЬМИНА, А.Ф. БУРЬЯНОВ, Д.А. ТРОФИМОВА

Сухая смесь для приготовления фасадной силикатной краски 12

А.П. ПИЧУГИН, А.В. ПЧЕЛЬНИКОВ, В.Ф. ХРИТАНКОВ, А.К. ТУЛЯГАНОВ

Оценка эффективности использования нанодобавок в защитных покрытиях 20

А.В. ПЧЕЛЬНИКОВ

Оценка эффективности защиты от статического электричества

при применении наномодифицированных лакокрасочных покрытий 27

А.А. ШАТАЛОВ, Р.А. ЧЕСНОКОВ, А.П. ПИЧУГИН

Исследование пористой структуры бетонов, обработанных полимерсиликатными композициями
с нанодобавками 33

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

Формирование наносистем при твердении композиционных цементов

центробежно-ударного измельчения 39

В.В. СТРОКОВА, В.В. НЕЛЮБОВА, Е.О. КУЗЬМИН, И.Г. РЫЛЬЦОВА, Е.Н. ГУБАРЕВА, П.С. БАСКАКОВ

Технологии золь-гель синтеза нанокремнезема как модификатора материалов

на основе цемента. Форсайт-анализ 43

Подписка на электронную версию

• на сайтах журналов

<https://journal-cm.ru/index.php/ru/podpiska-2023>

<https://journal-hc.ru/index.php/ru/podpiska-2023>

• на сайтах наших партнеров

elibrary.ru

delpress.ru

www.ivis.ru

www.rucont.ru

Оформить подписку в редакции можно с любого месяца на любой период

Необходимо составить заявку в произвольной форме с указанием

названия организации, юридического и почтового адреса

и отправить на e-mail: mail@rifsm.ru или rifsm@mail.ru

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'NYE MATERIALY®

№ 3
 (811) March 2023

Founded in 1955

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

Materials and technologies

S.S. FEDOSOV, A.A. LAPIDUS, A.M. SOKOLOV, D.A. SARKISOV,
 SAMIR FARAUN, S.L. ISACHENKO

**Indicators of the Technology of Manufacturing Products from Arbolite with
 the Use of Electric Heat Treatment 4**

Nano-technology in construction

G.I. YAKOVLEV, G.N. PERVUSHIN, Z.S. SAIDOVA, Yu.N. GINCHITSKAYA,
 N.V. KUZMINA, A.F. BURYANOV, D.A. TROFIMOVA

Dry Mix for the Preparation of Facade Silicate Paint. 12

A.P. PICHUGIN, A.V. PCHELNIKOV, V.F. KHRITANKOV, A.K. TULYAGANOV

Evaluation of the Effectiveness of the Use of Nano-Additives in Protective Coatings 20

A.V. PCHELNIKOV

**Evaluation of the Efficiency of Protection Against Static Electricity
 when Using Nanomodified Paint Coatings 27**

A.A. SHATALOV, R.A. CHESNOKOV, A.P. PICHUGIN

**Investigation of the Porous Structure of Concretes Treated
 with Polymer Silicate Compositions with Nanoadditives 33**

M.S. GARKAVI, A.V. ARTAMONOV, E.V. KOLODEZHAYAYA,
 S.A. DERGUNOV, S.V. SERIKOV

**Formation of Nanosystems During Hardening of Composite Cements
 of Centrifugal-Impact Grinding 39**

V.V. STROKOVA, V.V. NELYUBOVA, E.O. KUZMIN,
 I.G. RYLTSOVA, E.N. GUBAREVA, P.S. BASKAKOV

**Technologies of Sol-Gel Synthesis of Nanosilica as a Modifier of Cement-Based Materials.
 Foresight analysis 43**

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.