

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.

(824) Май 2024 г.

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

### Полимеры в строительстве

М.Д. КЕЙМАХ, М.Г. ЕЗЕРНИЦКАЯ, И.В. КАРАНДИ, А.А. АСКАДСКИЙ

**Экспериментальные данные по изучению процессов формирования  
полиэпоксиуретанизоциануратов. Часть 1** ..... 4

А.М. СУЛЕЙМАНОВ, Э.М. ЯГУНД, А.Р. ШАКИРОВ

**Старение адгезивов систем внешнего армирования строительных конструкций.  
Часть 2. Структурные исследования** ..... 12

О.Е. СМЕРНОВА, А.П. ПИЧУГИН, В.Ф. ХРИТАНКОВ

**Адгезионная прочность в структуре композиционных материалов на основе органического сырья** .... 17

### Современные бетоны

В.Г. СОЛОВЬЕВ, В.А. ШВЕЦОВА

**Оценка комплексного влияния цитрата натрия и поликарбоксилатного пластификатора  
на свойства смешанного вяжущего** ..... 22

А.С. ДЖАБАРОВ, В.В. БЕЛОВ

**Отсев как альтернатива применяемым заполнителям для бетона** ..... 28

**MosBuild-2024: российский бизнес КНАУФ продолжает работать в России автономно (Информация)** .... 34

### Силикатные строительные материалы

Ю.Ф. ПАНЧЕНКО, Д.А. ПАНЧЕНКО, В.С. ОРЛОВ, П.В. ФИЛИПЕНКО, В.А. СОЛОНИНА

**Морозостойкость силикатного кирпича** ..... 36

А.Н. ЖУКОВ, Н.С. ЖУКОВА, А.А. ШТИН, Г.И. ЯКОВЛЕВ,

З.С. САИДОВА, А.Ф. БУРЬЯНОВ, М.Р. БЕКМАНСУРОВ

**Фторангидритовые композиции, модифицированные отходами производства  
автоклавного газобетона** ..... 42

### Результаты научных исследований

Д.О. БОНДАРЕНКО, Д.С. ПОДГОРНЫЙ, В.В. СТРОКОВА

**Термические и газодинамические методы нанесения функциональных покрытий.  
Перспективы детонационного напыления** ..... 48

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**  
 (824) May 2024

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

**Polymers in construction**

M.D. KEJMAKH, M.G. EZERNITSKAYA, I.V. KARANDY, A.A. ASKADSKII

**Experimental Data on the Study of the Formation Processes of Polyepoxyurethane Isocyanurates. Part 1. . . . . 4**

A.M. SULEIMANOV, E.M. YAGUND, A.R. SHAKIROV

**Aging of Adhesives of External Reinforcement Systems of Building Structures.**  
**Part 2. Structural Studies. . . . . 12**

O.E. SMIRNOVA, A.P. PICHUGIN, V.F. KHRITANKOV

**Adhesive Strength in the Structure of Composite Materials Based on Organic Raw Materials . . . . . 17**

**Modern concretes**

V.G. SOLOVIEV, V.A. SHVETSOVA

**Assessment of the Complex Influence of Sodium Citrate and Polycarboxylate Plasticizer**  
**on the Properties of Mixed Binder . . . . . 22**

A.S. DZHABAROV, V.V. BELOV

**Screening as an Alternative to the Used Aggregates for Concrete . . . . . 28**

**MosBuild-2024: Russian Business KNAUF Continues to Operate Autonomously in Russia (Information) . . . . . 34**

**Silicate building materials**

Yu.F. PANCHENKO, D.A. PANCHENKO, V.S. ORLOV, P.V. FILIPENKO, V.A. SOLONINA

**Frost Resistance of Silicate Bricks . . . . . 36**

A.N. ZHUKOV, N.S. ZHUKOVA, A.A. SHTIN, G.I. YAKOVLEV,

Z.S. SAIDOVA, A.F. BURYANOV, M.R. BEKMANSUROV

**Fluoroanhydrite Compositions Modified with Autoclaved Aerated Concrete Production Waste . . . . . 42**

**Results of scientific research**

D.O. BONDARENKO, D.S. PODGORNYYI, V.V. STROKOVA

**Thermal and Gas-Dynamic Methods of Applying Functional Coatings.**  
**Prospects of Detonation Spraying . . . . . 48**