

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®

## № 3

Основан в 1955 г.

(833) Март 2025 г.

Тел.: (499) 390-87-17

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

### Индустриальное домостроение

В.А. ШЕМБАКОВ

**Диалог традиций и новаторства..... 6**

Р.Х.-М. МАРЗАГАНОВ, Т.М. ГОРДЕЕВ, М.М. КОРНИЛОВ

**Особенности развития стройиндустрии в современных условиях..... 11**

**Современные домостроительные комбинаты должны уметь решать**

**универсальные задачи (Информация) ..... 17**

А.С. КАЗИН

**Автоматизация предприятий индустриального домостроения ..... 20**

Е.М. КРАУС

**Организация технологического отдела на заводе ЖБИ ..... 27**

Н.В. ФЕДОРОВА, В.С. МОСКОВЦЕВА, М.А. АМЕЛИНА

**Конструктивная система сборно-монолитных каркасов жилых и общественных зданий**

**из индустриальных панельно-рамных элементов ..... 30**

О.В. ФОТИН

**Обеспечение технологического суверенитета России ..... 37**

### Современные бетоны

А.И. ПАНЧЕНКО, А.О. МУРАШОВ

**Механизм морозного разрушения бетона ..... 46**

### Результаты научных исследований

С.С. ИНОЗЕМЦЕВ, Е.В. КОРОЛЕВ, А.С. ИНОЗЕМЦЕВ, Х.Т. ЛЕ, Е.В. МАТЮШИН

**Самовосстановление в строительном материаловедении:**

**основные термины и способы реализации ..... 58**

С.В. АНИСИМОВА, Е.В. СПИРИДОНОВА, А.С. КУЛИКОВА

**Обеспечение морозостойкости водно-дисперсионных составов**

**для применения в строительстве ..... 66**

О.А. ЛАРСЕН, А.А. СОЛОДОВ, А.М. БАХРАХ

**Исследование влияния пеногасителей на основные свойства**

**пластифицированного цементного теста ..... 73**

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  
**№ 3**  
 (833) March 2025

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

### *Prefabricated construction*

V.A. SHEMBAKOV

**Tradition and Innovation Dialogue ..... 6**

R.H.-M. MARZAGANOV, T.M. GORDEEV, M.M. KORNILOV

**The Construction Industry Features Development in Modern Conditions ..... 11**

**Modern House-Building Plants Should be Able to Solve Universal Tasks (Information) ..... 17**

A.S. KAZIN

**Industrial Housing Construction Enterprises Automation ..... 20**

E.M. KRAUS

**Organization of the Technological Department at the Precast Concrete Plant ..... 27**

N.V. FEDOROVA, V.S. MOSKOVTSOVA, M.A. AMELINA

**Structural System for Precast-Monolithic Frames of Residential  
 and Public Buildings Made of Industrial Panel-Frame Elements ..... 30**

O.V. FOTIN

**Russia's Technological Sovereignty Ensuring ..... 37**

### *Modern concretes*

A.I. PANCHENKO, A.O. MURASHOV

**Mechanism of Concrete Frost Destruction ..... 46**

### *Results of scientific research*

S.S. INOZEMTSEV, E.V. KOROLEV, A.S. INOZEMTSEV, H.T. LE, E.V. MATYUSHIN

**Self-Healing in Construction Materials Science: Basic Terms and Implementation Methods ..... 58**

S.V. ANISIMOVA, E.V. SPIRIDONOVA, A.S. KULIKOVA

**Ensuring Frost Resistance of Water-Dispersion Compositions for Use in Construction ..... 66**

O.A. LARSEN, A.A. SOLODOV, A.M. BAHRAH

**Study of the Influence of Defoamers on the Main Properties of Plasticized Cement Paste ..... 73**

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.