

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.

(822) Март 2024 г.

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

Индустриальное домостроение

В.А. ШЕМБАКОВ

Задачи и перспективы развития российской стройиндустрии 4

Отечественное оборудование и диверсификация предприятий для производства автоклавного газобетона (Информация) 9

О.В. ФОТИН

Строить быстро, выгодно, качественно, обеспечивая технологический суверенитет России 11

Современные бетоны

В.Т. ЕРОФЕЕВ, О.В. ТАРАКАНОВ, С.В. АНАНЬЕВ, В.В. ЛЕСНОВ,
И.В. ЕРОФЕЕВА, Я.А. САНЯГИНА, Н.С. СИДОРОВ, Ю.С. АНАНЬЕВА

Повышение эффективности дисперсного армирования в высокопрочных самоуплотняющихся и каркасных бетонах 15

Л.И. КАСТОРНЫХ, М.А. ГИКАЛО, А.В. КАКЛЮГИН, И.А. СЕРЕБРЯНАЯ, Д.В. КУЗЬМЕНКО

Моделирование процессов ускоренного твердения самоуплотняющегося бетона методами математического планирования эксперимента 25

У.А. НОВИКОВА, К.Б. СТРОКИН, И.А. КРАСИЛЬНИКОВА

Коррозионная стойкость торкрет-бетона в условиях воздействия растворов солей 31

С.М. АКБЕРОВА

Физико-химические методы исследований материалов для производства бетона и железобетона 37

Гипсовые строительные материалы

Деловое мероприятие КНАУФ в неформальной обстановке (Информация) 41

С.В. АРАСЛАНКИН, М.В. ЩАНКИН, А.Ф. БУРЬЯНОВ, О.В. НИПРУК

О механизме деструкции и окисления крахмала для производства гипсокартонных листов 43

Технологии и оборудование

Н.С. СОКОЛОВ

Геотехническая практика строительства на неустойчивых склонах 48

VII Международная научно-практическая конференция Качество. Технологии. Инновации (Информация) ... 53

К 115-летию Галины Ивановны Книгиной (Информация) 54

А.И. НИЖЕГОРОДОВ

Энерготехнологические показатели многобаранной электропечи для обжига вермикулитовых концентратов 56

Результаты научных исследований

Р.А. ИБРАГИМОВ, Е.В. КОРОЛЕВ, Ю.В. БИКАЕВА, И.С. ЛАРИОНОВ

Краевые углы смачивания порошков кварца и каустического доломита после механомагнитной обработки ... 64

Б.А. БОНДАРЕВ, А.Б. БОНДАРЕВ, В.П. ЯРЦЕВ, В.К. ЖИДКОВ

Определение остаточного ресурса жестких дорожных одежд промышленных предприятий 71

В журнале «Строительные материалы»® № 1-2-2024 г. допущены опечатки на стр. 37:

- на рис. 1 по оси ординат следует читать: Вязкость, мПа·с
- в Табл. 1 в подзаголовке следует читать: Вязкость η , мПа·с

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®

№ 3

Founded in 1955

(822) March 2024

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

Prefabricated construction

V.A. SHEMBAKOV

Tasks and Prospects for the Development of the Russian Construction Industry.....4

**Domestic Equipment and Diversification of Enterprises for the Production
of Autoclave Aerated Concrete (Information)9**

O.V. FOTIN

To Build Quickly, Profitably, and Efficiently Ensuring Russia's Technological Sovereignty..... 11

Modern concretes

V.T. EROFEEV, O.V. TARAKANOV, S.V. ANANEV, V.V. LESNOV,
I.V. EROFEEVA, Ya.A. SANYAGINA, N.S. SIDOROV, Y.S. ANANYEVA

The Increasing Efficiency of Fiber Reinforced High-Strength Self-Compacting and Carcass Concretes 15

L.I. KASTORNYKH, M.A. GIKALO, A.V. KAKLYUGIN, I.A. SEREBRYANAYA, D.V. KUZMENKO

**Modeling of Accelerated Hardening of Self-Compacting Concrete by Methods
of Mathematical Experiment Planning..... 25**

U.A. NOVIKOVA, K.B. STROKIN, I.A. KRASILNIKOVA

Corrosion Resistance of Shotcrete under the Influence of Salt Solutions..... 31

S.M. AKBEROVA

Physico-Chemical Methods for Studying Materials for the Production of Concrete and Reinforced Concrete..... 37

Gypsum building materials

KNAUF Business Event in an Informal Setting (Information)..... 41

S.V. ARASLANKIN, M.V. SHCHANKIN, A.F. BURYANOV, O.V. NIPRUK

On the Mechanism of Destruction and Oxidation of Starch for the Production of Plasterboard Sheets (PBS) 43

Technologies and equipment

N.S. SOKOLOV

Geotechnical Practice of Construction on Unstable Slopes 48

VII International Scientific and Practical Conference Quality. Technologies. Innovation (Information) 53

On the 115th Anniversary of Galina Ivanovna Knigina (Information)..... 54

A.I. NIZHEGORODOV

Energy-Technology Indicators of a Multi-Drum Electric Furnace for Firing Vermiculite Concentrates 56

Results of scientific research

R.A. IBRAGIMOV, E.V. KOROLEV, Yu.V. BIKAEVA, I.S. LARIONOV

The Contact Angles of Quartz and Caustic Dolomite Powders after Mechano-Magnetic Treatment 64

B.A. BONDAREV, A.B. BONDAREV, V.P. YARTSEV, V.K. ZHIDKOV

Determination of the Residual Life of Rigid Road Pavements of Industrial Enterprises 71