

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®

№ 8

Основан в 1955 г. (805) Август 2022 г.

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

Керамические строительные материалы

А.Ю. СТОЛБОВУШКИН, Е.В. ИСТЕРИН, О.А. ФОМИНА

**Необходимость повышения эффективности керамических материалов
с матричной структурой для наружных стен зданий 4**

Главному форуму российских керамиков 20 лет! (Информация) 12

Г.В. БОЛДЫРЕВ, Г.И. СТОРОЖЕНКО, М.А. ЧЕРНЕЙКИН

Особенности сырьевой базы Кузбасса для производства керамического кирпича 18

Гипсовые строительные материалы

С.В. ШАТАЛОВА, Н.В. ЧЕРНЫШЕВА, М.Ю. ЕЛИСТРАТКИН, М.Ю. ДРЕБЕЗГОВА, С.В. МАСАЛИТИНА

**Реологические свойства гипсоцементных вяжущих и формовочных смесей
на их основе для 3D-аддитивных технологий строительства 23**

Ю.Б. СОБОЛЬ, А.М. АБРАМОВ, Э.В. ПОЛУМИЕВ

Новые технологические подходы в производстве искусственного гипсового камня из фосфогипса 31

А.Ф. БУРЬЯНОВ, Х.-Б. ФИШЕР, В.Ф. КОРОВЯКОВ, Н.А. ГАЛЬЦЕВА, Е.Н. БУЛДЫЖОВА

Ангидритовое вяжущее, модифицированное комплексной добавкой, для сухих строительных смесей 36

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

Механокомпозиты на основе ангидрита: свойства и применение 41

И.В. БЕССОНОВ, А.Д. ЖУКОВ, Э.А. ГОРБУНОВА, И.С. ГОВРЯКОВ

Текстильно-армированный модифицированный гипсобетон 46

А.Ф. ГОРДИНА, И.С. ПОЛЯНСКИХ, Н.С. ЖУКОВА, Г.И. ЯКОВЛЕВ

**Исследование влияния пуццоланового компонента на структуру и состав
модифицированных сульфатных матриц 51**

Результаты научных исследований

Н.В. БАЙКИНА, А.М. АЙЗЕНШТАДТ

Переработка бетона: сотрудничество в сфере экологически эффективных технологий 59

Керамзит – многофункциональный материал для современного строительства (Информация) 63

О.Б. РУДАКОВ, А.М. ХОРОХОРДИН, Я.О. РУДАКОВ, Е.А. ХОРОХОРДИНА

**Применение пиролитической хромато-масс-спектрометрии
в контроле качества строительных полимеров и композитов 65**

Т.А. МУХАМЕДИЕВ, С.А. ЗЕНИН

**О расчете прочности наклонных сечений железобетонных элементов
с различной формой поперечного сечения 70**

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®
 No 8
 Founded in 1955 (805) August 2022

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

Керамические строительные материалы

A. Yu. STOLBOUSHKIN, E.V. ISTERIN, O.A. FOMINA

**The Necessity to Increase the Efficiency of Ceramic Materials with a Matrix Structure
 for External walls of Buildings 4**

The Main Forum of Russian Ceramists: 20 Years Old! (Information) 12

G.V. BOLDYREV, G.I. STOROZHENKO, M.A. CHERNEYKIN

Features of the Raw Material Base of Kuzbass for the Production of Ceramic Bricks 18

Гипсовые строительные материалы

S.V. SHATALOVA, N.V. CHERNYSHEVA, M.Yu. ELISTRATKIN, M.Yu. DREBEZGOVA, S.V. MASALITINA

**Rheological Properties of Gypsum Cement Binders and Molding Mixtures Based
 on Them for 3D Additive Construction Technologies 23**

Yu. V. SOBOL, A.M. ABRAMOV, E.V. POLUMIEV

New Technological Approaches in the Production of Artificial Gypsum Stone from Phosphogypsum 31

A.F. BURYANOV, H.-B. FISHER, V.F. KOROVIAKOV, N.A. GALTSEVA, E.N. BULDIZHOVA

Anhydrite Binder Modified with a Complex Additive for Dry Building Mixtures 36

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

Mechanocomposites Based on Anhydrite: Properties and Applications 41

I.V. BESSONOV, A.D. ZHUKOV, E.A. GORBUNOVA, I.S. GOVRYAKOV

Textile-Reinforced Modified Gypsum Concrete 46

A.F. GORDINA, I.S. POLYANSKIKH, N.S. ZHUKOVA, G.I. YAKOVLEV

Pozzolanitic Constituent Impact on Structure and Properties of Modified Sulfate-Based Composites 51

Результаты научных исследований

N.V. BAYKINA, A.M. AYZENSHTADT

Concrete Recycling: Cooperation in the Field of Environmentally Efficient Technologies 59

Expanded Clay is a Multifunctional Material for Modern Construction (Information) 63

O.B. RUDAKOV, A.M. KHOROKHORDIN, Ya.O. RUDAKOV, E.A. KHOROKHORDINA

**Application of Pyrolytic Chromatography–Mass Spectrometry in Quality Control
 of Building Polymers and Composites 65**

T.A. MUKHAMEDIEV, S.A. ZENIN

**On the Calculation of the Strength of Inclined Sections of Reinforced Concrete Elements
 with Different Cross-Section Shapes 70**