

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®

№ 5

Основан в 1955 г. (813) Май 2023 г.

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

## Керамические строительные материалы

В.Д. КОТЛЯР, К.М. УЖАХОВ, А.В. КОТЛЯР, Ю.В. ТЕРЁХИНА

**Клинкерный кирпич: стандартизация, свойства, применение..... 4**

Т.В. САПЕЛКИНА, Г.И. СТОРОЖЕНКО, Т.Е. ШОЕВА

**Композиционные керамические материалы из природных и техногенных пород Республики Тыва..... 9**

А.Ю. СТОЛБОВУШКИН, А.О. ПОРТНОВ, Д.В. АКСТ, Д.А. ЩЕТИНИН, О.А. ФОМИНА, И.В. СПИРИДОНОВА

**Объемное окрашивание стеновой керамики добавками попутной продукции  
производства ферросиликомарганца ..... 14**

**Новая серия вальцев супертонкого помола TERRA от компании Verdes (Информация) ..... 22**

Ю.А. БОЖКО, Д.А. ОВДУН, М.Ю. ПАРТЫШЕВ

**Синтетический волластонит – перспективная добавка при производстве лицевого  
керамического кирпича светлых оттенков ..... 25**

В.А. ГУРЬЕВА, А.В. ДОРОШИН

**Низкокачественные кирпичные глины и золошлаковые отходы в производстве керамического кирпича ..... 30**

Б.А. БОНДАРЕВ, А.Н. КАНИЩЕВ, А.Е. БОРИСОВ

**Способы модификации свойств глинистых грунтов с включением органических веществ ..... 35**

И.Ф. ШЛЕГЕЛЬ, С.Г. МАКАРОВ, С.С. ШУЛЬГА, С.Н. САПЕЛЬНИКОВ, Л.А. БАГАЕВА

**Лопастной экструдер «Лопэкс» как альтернатива шнековым прессам ..... 40**

В.В. КУРНОСОВ, В.Р. ТИХОНОВА

**Колпаковая печь — универсальный агрегат для обжига керамики ..... 48**

П.П. ПАСТУШКОВ, Н.В. ПАВЛЕНКО, С.И. СМЕРНОВ

**Исследования влияния различных факторов на теплопроводность крупноформатных керамических камней. .... 53**

А.И. БЕДОВ, А.И. ГАБИТОВ, Е.В. ДОМАРОВА, А.С. САЛОВ

**Напряженно-деформированное состояние сводов из каменной кладки,  
опирающихся на стальные балки в перекрытиях ..... 58**

П.А. БАКУСОВ

**Примеры применения функции когерентности в задачах обследования каменных конструкций. .... 66**

С.В. ФЕДОСОВ, Э. КЕНЕВЕИ, А.А. ЛАПИДУС

**В поиске инновационных материалов для массового строительства малоэтажных зданий в Республике Чад ..... 72**

## Гипсовые строительные материалы

С.А. ОТМАН АЗМИ, Н.В. ЧЕРНЫШЕВА, М.Ю. ДРЕБЕЗГОВА, Е.В. КОВАЛЕНКО, С.В. МАСАЛИТИНА

**Состав и свойства композиционного гипсового вяжущего повышенной водостойкости. .... 81**

Н.И. АЛФИМОВА, С.Ю. ПИРИЕВА, К.М. ЛЕВИЦКАЯ

**Повышение качественных характеристик прессованных изделий из цитрогипса и вяжущего на его основе ..... 89**

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®

№ 5

Founded in 1955

(813) May 2023

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

## Ceramic building materials

V.D. KOTLYAR, K.M. UZHAKHOV, A.V. KOTLYAR, Yu.V. TEREKHINA	
<b>Clinker Brick: Standardization, Properties, Application</b>	4
T.V. SAPELKINA, G.I. STOROZHENKO, T.E. SHOEVA	
<b>Composite Ceramic Materials from Natural and Technogenic Rocks of the Republic of Tyva</b>	9
A.Yu. STOLBOUSHKIN, A.O. PORTNOV, D.V. AKST, D.A. SHCHETININ, O.A. FOMINA, I.V. SPIRIDONOVA	
<b>Volume Coloring of Wall Ceramics with Additives of Associated Products from Ferrosilicomanganese Production</b>	14
<b>The New TERRA Superfine Grinding Roller Series From Verdes (Information)</b>	22
Yu.A. BOZHKO, D.A. OVDUN, M.Yu. PARTYSHEV	
<b>Synthetic Wollastonite is a Promising Additive in the Production of Light-Colored Facing Ceramic Bricks</b>	25
V.A. GURYEVA, A.V. DOROSHIN	
<b>Low-Quality Brick Clays and Ash and Slag Waste in the Production of Ceramic Bricks</b>	30
B.A. BONDAREV, A.N. KANISHCHEV, A.E. BORISOV	
<b>Methods for Modifying the Properties of Clay Soils with the Inclusion of Organic Substances</b>	35
I.F. SHLEGEL, S.G. MAKAROV, S.S. SHUL'GA, S.N. SAPEL'NIKOV, L.A. BAGAEVA	
<b>Vane Extruder "Lopex" as an Alternative to Screw Presses</b>	40
V.V. KURNOSOV, V.R. TIHONOVA	
<b>Hood Furnace — Universal Unit for Burning Ceramics</b>	48
P.P. PASTUSHKOV, N.V. PAVLENKO, S.I. SMIRNOV	
<b>Research of the Influence of Various Factors on the Thermal Conductivity of Large-Format Vertically Perforated Clay Blocks</b>	53
A.I. BEDOV, A.I. GABITOV, E.V. DOMAROVA, A.S. SALOV	
<b>Stress-Strain State of Masonry Vaults Supported by Steel Beams in Ceilings</b>	58
P.A. BAKUSOV	
<b>Examples of the Application of the Coherence Function in the Tasks of Inspection of Stone Structures</b>	66
S.V. FEDOSOV, E. KENEWEI, A.A. LAPIDUS	
<b>In Search of Innovative Materials for Mass Construction of Low-Rise Buildings in the Republic of Chad</b>	72

## Gypsum building materials

S.A. OTHMAN AZMI, N.V. CHERNYSHEVA, M.Yu. DREBEZGOVA, E.V. KOVALENKO, S.V. MASALITINA	
<b>Composition and Properties of Composite Gypsum Binder with Increased Water Resistance</b>	81
N.I. ALFIMOVA, S.Yu. PIRIEVA, K.M. LEVICKAYA	
<b>Improvement in Qualitative Characteristics of Pressed Products from Citrogypsum and Based Binder</b>	89

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.