

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®

№ 11

Основан в 1955 г. (797) Ноябрь 2021 г.

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

## К 50-летию кафедры «Строительные конструкции» УГНТУ

### Кафедре «Строительные конструкции»

Уфимского государственного нефтяного технического университета 50 лет (Информация) ..... 6

А.Н. РЯЗАНОВ, В.И. ВИННИЧЕНКО, А.А. РЯЗАНОВ, Р.З. РАХИМОВ,  
 В.А. РЯЗАНОВА, Г.Ю. ШАГИГАЛИН, Н.Г. ЧУМАЧЕНКО

Особенности диссоциации доломита в составе органоминеральной смеси ..... 9

П.А. ФЕДОРОВ, Е.В. ЛУЦЫК, Т.В. ЛАТЫПОВА, В.М. ЛАТЫПОВ,  
 А.Р. АНВАРОВ, В.П. ПОПОВ, Н.Г. ЧУМАЧЕНКО

Долговечность бетона и железобетона в газовой среде предприятий нефтехимии и нефтепереработки ..... 16

Л.Р. ЗАЙЦЕВА, Е.В. ЛУЦЫК, Т.В. ЛАТЫПОВА, В.М. ЛАТЫПОВ, П.А. ФЕДОРОВ, В.П. ПОПОВ

Влияние вида заполнителя из отходов производств на коррозионную стойкость бетона ..... 23

## Материалы и технологии

Т.А. ДРОЗДЮК, А.М. АЙЗЕНШТАДТ, Е.В. КОРОЛЕВ

Высокотемпературная модификация сапонитсодержащего материала ..... 30

Диалог регионов на строительном форуме 100+ TechnoBuild в Екатеринбурге (Информация) ..... 37

Ведущий строительный вуз страны МИСИ–МГСУ отметил 100-летие! (Информация) ..... 40

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

Моделирование структурных преобразований при измельчении композиционного цемента ..... 41

Т.Ю. УМАРОВ, С.З. РАЗЗОКОВ, У.Н. ХАКБЕРДИЕВ, С.М. НЕЙМАН

Окрашивание верхнего слоя шиферных листов на листоформовочной машине ..... 47

## Результаты научных исследований

Д.А. КАЛАБИНА, А.М. АЛЕКСАНДРОВ, Г.И. ЯКОВЛЕВ

Фторангидритогипсовые композиции для изготовления декоративных архитектурных деталей  
и скульптурных изделий ..... 52

IV Международный форум «Малоэтажная Россия–2021» (Информация) ..... 57

А.А. БЕЗРОДНЫХ, В.В. СТРОКОВА, И.Ю. МАРКОВА, Д.Ю. ПОТАПОВ

Битумные эмульсии дорожно-строительного назначения, модифицированные золами-уноса ..... 59

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®** № 11  
 Founded in 1955 (797) November 2021

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

**To the 50<sup>th</sup> anniversary of the Department of Building Structures,  
 Ufa State Petroleum Technological University**

**The Department of "Building Structures" of Ufa State Petroleum Technological University: 50 years (Information) . . . 6**

A.N. RIAZANOV, V.I. VINNICHENKO, A.A. RIAZANOV, R.Z. RAKHIMOV,  
 V.A. RIAZANOVA, G.Yu. SHAGIGALIN, N.G. CHUMACHENKO

**Features of Dissociation of Dolomite in the Composition of an Organomineral Mixture . . . . . 9**

P.A. FEDOROV, E.V. LUTSYK, T.V. LATYPOVA, V.M. LATYPOV,  
 A.R. ANVAROV, V.P. POPOV, N.G. CHUMACHENKO

**Durability of Concrete and Reinforced Concrete in the Gas Environment of Petrochemicals and Refining . . . . . 16**

L.R. ZAITSEVA, E.V. LUTSYK, T.V. LATYPOVA, V.M. LATYPOV, P.A. FEDOROV, V.P. POPOV

**Influence of the Type of Filler from Production Waste on the Corrosion Resistance of Concrete . . . . . 23**

**Materials and technologies**

T.A. DROZDYUK, A.M. AYZENSHTADT, E.V. KOROLEV

**High-Temperature Modification of Saponite-Containing Material . . . . . 30**

**Dialogue of Regions at the 100<sup>+</sup> Tekhnobuild Construction Forum in Yekaterinburg (Information) . . . . . 37**

**The Country's Leading Civil Engineering University — Moscow State University of Civil Engineering  
 (MISI-MGSU) Celebrated it's 100<sup>th</sup> Anniversary! (Information) . . . . . 40**

M.S. GARKAVI, A.V. ARTAMONOV, A.V. STAVTSEVA, E.V. KOLODEZHNAYA, S.A. DERGUNOV, S.V. SERIKOV

**Modeling of Structural Transformations when Grinding Composite Cement . . . . . 41**

T.Yu. UMAROV, S.Z. RAZZOKOV, U.N. HAKBERDIEV, S.M. NEYMAN

**Painting of the Top Layer of Slate Sheets on a Sheet Forming Machine . . . . . 47**

**Results of scientific research**

D.A. KALABINA, A.M. ALEKSANDROV, G.I. YAKOVLEV

**Fluoroanhydrite-Gypsum Compositions for the Manufacture of Decorative Architectural Details  
 and Sculptural Products . . . . . 52**

**IV International Forum "Low-Rise Russia-2021" (Information) . . . . . 57**

A.A. BEZRODNYKH, V.V. STROKOVA, I.Yu. MARKOVA, D.Yu. POTAPOV

**Bitumen Emulsions for Road Construction Purposes, Modified by Fly Ash . . . . . 59**

# Редакционный совет

# Editorial Board

## Главный редактор:

**ЮМАШЕВА Е.И.,**

инженер-химик-технолог, почетный строитель России

## Председатель редакционного совета:

**РЕСИН В.И.,**

д-р экон. наук, профессор, академик РААСН (Москва)

**АЙЗЕНШТАДТ А.М.,**

д-р хим. наук, профессор (Архангельск)

**АСКАДСКИЙ А.А.,**

д-р хим. наук, профессор (Москва)

**БУРЬЯНОВ А.Ф.,**

д-р техн. наук, директор Российской гипсовой ассоциации (Москва)

**ВЕРЕЩАГИН В.И.,**

д-р техн. наук, профессор (Томск)

**ГОРИН В.М.,**

канд. техн. наук, президент Союза производителей керамзита и керамзитобетона (Самара)

**ЕРОФЕЕВ В.Т.,**

д-р техн. наук, профессор, академик РААСН (Саранск)

**КОРОЛЕВ Е.В.,**

д-р техн. наук, профессор (Санкт-Петербург)

**КОТЛЯР В.Д.,**

д-р техн. наук, профессор (Ростов-на-Дону)

**КРИВЕНКО П.В.,**

д-р техн. наук, профессор (Украина)

**ЛЕОНИЧ С.Н.,**

д-р техн. наук, профессор (Беларусь)

**ЛЕСОВИК В.С.,**

д-р техн. наук, профессор, член-корреспондент РААСН (Белгород)

**МУРТАЗАЕВ С.-А.Ю.,**

д-р техн. наук, профессор (Грозный)

**НЕДОСЕКО И.В.,**

д-р техн. наук (Уфа)

**ПИЧУГИН А.П.,**

д-р техн. наук, профессор (Новосибирск)

**ПУХАРЕНКО Ю.В.,**

д-р техн. наук, профессор, член-корреспондент РААСН (Санкт-Петербург)

**ТРАВУШ В.И.,**

д-р техн. наук, академик РААСН (Москва)

**ФЕДОСОВ С.В.,**

д-р техн. наук, профессор, академик РААСН (Иваново)

**ФИШЕР Х.-Б.,**

доктор-инженер (Германия)

**ХОЗИН В.Г.,**

д-р техн. наук, профессор (Казань)

**ШЕБЛ С.М.,**

д-р наук, профессор (Египет)

**ШЛЕГЕЛЬ И.Ф.,**

канд. техн. наук (Омск)

**ШТАКЕЛЬБЕРГ Д.И.,**

д-р техн. наук, профессор (Израиль)

**ЯКОВЛЕВ Г.И.,**

д-р техн. наук, профессор (Ижевск)

**Ю ЖЯНГМЯО,**

д-р философии (Китай, Гуанчжоу)

## Editor-in-chief

**YUMASHEVA E.,**

engineer-chemist-technologist, Honorary Builder of Russia

## Chairman of Editorial Board

**RESIN V.,**

Doctor of Science (Economy), Professor (Moscow)

**AYZENSHTADT A.,**

Doctor of Sciences (Chemistry), Professor (Arkhangelsk)

**ASKADSKIY A.,**

Doctor of Science (Chemistry), Professor (Moscow)

**BURYANOV A.,**

Doctor of Science (Engineering), Director of the Russian Association of gypsum (Moscow)

**VERESHCHAGIN V.,**

Doctor of Science (Engineering), Professor (Tomsk)

**GORIN V.,**

Candidate of Science (Engineering), President of the Union of Haydite and Haydite Concrete Producers (Samara)

**EROFEEV V.,**

Doctor of Science (Engineering), Professor, Academician of RAACS (Saratov)

**KOROLEV E.,**

Doctor of Science (Engineering), Professor (St. Petersburg)

**KOTLYAR V.,**

Doctor of Science (Engineering), Professor (Rostov-on-Don)

**KRIVENKO P.,**

Doctor of Science (Engineering), Professor (Ukraine)

**LEONOVICH S.,**

Doctor of Science (Engineering), Professor (Belarus, Minsk)

**LESOVIK V.,**

Doctor of Science (Engineering), Corresponding Member of RAACS (Belgorod)

**MURTAZAEV S.-A.,**

Doctor of Science (Engineering), Professor (Grozniy)

**NEDOSEKO I.,**

Doctor of Science (Engineering) (Ufa, Bashkortostan)

**PICHUGIN A.,**

Doctor of Science (Engineering), Professor, Member of the Russian Academy of Natural Science (Novosibirsk)

**PUKHARENKO Yu.,**

Doctor of Science (Engineering), Professor (St. Petersburg)

**TRAVUSH V.,**

Doctor of Science (Engineering), academician of RAACS (Moscow)

**FEDOSOV S.,**

Doctor of Science (Engineering), Professor, Academician of RAACS (Ivanovo)

**FISHER H.-B.,**

Doctor-Engineer (Germany, Weimar)

**KHOZIN V.,**

Doctor of Science (Engineering), Professor (Kazan)

**SHEBL S.M.,**

Doctor of Science, Professor (Egypt)

**SHLEGEL I.,**

Candidate of Science (Engineering), OOO «INTA-Stroy» (Omsk)

**SHTACKELBERG D.,**

Doctor of Science (Engineering), Professor (Israel)

**YAKOVLEV G.,**

Doctor of Science (Engineering), Professor (Izhevsk)

**YU JIANGMIAO,**

PhD / Associate Professor (China, Guangzhou)