

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ® №1–2

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1955 г.

(799) Январь–февраль 2022 г.

Тел.: (499) 976-22-08, (499) 976-20-36

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

Отрасль в современных экономических условиях

А.А. СЕМЁНОВ

Обзор российского рынка цемента (результаты за 9 месяцев 2021 г.) 5

Компания «ГИС»: внедряем современные инженерные решения,
 сохраняющие экологию и безопасность окружающей среды (Информация)..... 8

К проведению XIII Международной конференции «Устойчивое «зеленое» строительство и нано-технологии». Март 2022, Хургада, Египет

Г.И. ЯКОВЛЕВ, Вит ЧЕРНИ, И.А. ПУДОВ, И.С. ПОЛЯНСКИХ, З.С. САИДОВА, Е.В. БЕГУНОВА, С.Н. СЕМЁНОВА
 Свойства цементных матриц с повышенной электропроводностью..... 11

Г.С. СЛАВЧЕВА, Е.А. БРИТВИНА, М.А. ШВЕДОВА, П.Ю. ЮРОВ
 Влияние дозировки и гранулометрии наполнителей
 на показатели экструдированности смесей для 3D-печати 21

М.Ш. САЛАМАНОВА, М.Р. НАХАЕВ
 Определение удельной свободной поверхностной энергии бесклинкерных композитов
 на вяжущем щелочной активации 30

А.И. КУДЯКОВ, И.А. ПРИЩЕПА, С.П. ОСИПОВ
 Цементный пенобетон неавтоклавного твердения с термомодифицированной торфяной добавкой..... 40

Л.А. УРХАНОВА, Е.В. ДОРЖИЕВА, Е.В. ГОНЧИКОВА, А.П. ЯКОВЛЕВ
 Синтез коллоидной добавки на основе алюмосиликатных пород для модификации цементного камня 50

А.Ф. ДИМУХАМЕТОВА, Г.И. ЯКОВЛЕВ, Г.Н. ПЕРВУШИН, А.Ф. БУРЬЯНОВ, А.Ф. ГОРДИНА, З.С. САИДОВА
 Модификация фторангидридных вяжущих ультрадисперсным порошком диабазы..... 57

Д.В. ДАНЗАНОВ, Л.А. УРХАНОВА, С.А. ЛХАСАРАНОВ, Ж.Г. ДАМБАЕВ
 Модификация композиционных вяжущих ультрадисперсной добавкой,
 полученной при гидролизе портландцемента 65

У.А. НЕГАНОВА, А.Ф. ГОРДИНА, Ю.Н. ГИНЧИЦКАЯ, З.С. САИДОВА, А.М. АЛЕКСАНДРОВ, Г.И. ЯКОВЛЕВ
 Исследование свойств гипсокерамического материала на основе техногенного ангидрита..... 70

Э.В. БАДМАЕВА, С.А. ЛХАСАРАНОВ, Л.А. УРХАНОВА
 Сухие строительные смеси для напольных покрытий с использованием нанодисперсных добавок 76

В.В. СТРОКОВА, У.Н. ДУХАНИНА, Д.А. БАЛИЦКИЙ, О.И. ДРОЗДОВ,
 В.В. НЕЛЮБОВА, О.В. ФРАНК-КАМЕНЕЦКАЯ, Д.Ю. ВЛАСОВ
 Полиморфизм и морфология карбонатов кальция в технологиях строительных материалов,
 использующих бактериальную биоминерализацию (обзор)..... 82

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®

№1-2

Founded in 1955 (799) January- February 2022

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

Industry under present economic conditions

A.A. SEMENOV

Overview of the Russian Cement Market (Results of 9 Months of 2020) 5

**GIS Company: Introducing Modern Engineering Solutions that Preserve Ecology
and Environmental Safety (Information)..... 8**

To realization of the XIII International Conference "Sustainable Green Construction and Nano-Technology" March, 2022, Hurghada, Egypt

G.I. YAKOVLEV, Vit ČERNÝ, I.A. PUDOV, I.S. POLYANSKIKH, Z.S. SAIDOVA, E.V. BEGUNOVAЮ S.N. SEMYONOVA

Properties of Cement Matrices with Increased Electrical Conductivity 11

G.S. SLAVCHEVA, E.A. BRITVINA, M.A. SHVEDOVA, P.Y. YUROV

Effect of Filler and Aggregates Dosage and Particle Size Range on the 3D-Printable Mixture Extrudability 21

M.Sh. SALAMANOVA, M.R. NAKHAEV

Determination of the Specific Free Surface Energy of Clinker-Free Composites on an Alkaline Activation Binder ... 30

A.I. KUDYAKOV, I.A. PRISCHEPA, S.P. OSIPOV

Non-Autoclaved Cement Foam Concrete with Thermal Modified Peat Additive..... 40

L.A. URKHANOVA, E.V. DOZHIEVA, E.V. GONCHIKOVA, A.P. YAKOVLEV

Synthesis of a Colloid Additive Based on Aluminosilicate Rocks for Cement Stone Modification..... 50

A.F. DIMUKHAMETOVA, G.I. YAKOVLEV, G.N. PERVUSHIN, A.F. BURYANOV, A.F. GORDINA, Z.S. SAIDOVA

Modification of Fluorohydrate Binders with Ultrafine Diabase Powder 57

D.V. DANZANOV, L.A. URKHANOVA, S.A. LKHASARANOV, Zh.G. DAMBAEV

Modification of Composite Binders with an Ultrafine Additive Obtained by Hydrolysis of Portland Cement 65

U.A. NEGANOVA, A.F. GORDINA, Yu.N. GINCHITSKAYA, Z.S. SAIDOVA, A.M. ALEKSANDROV, G.I. YAKOVLEV

Study on the Properties of a Gypsum-Ceramic Material Based on Technogenic Anhydrite 70

E.V. BADMAEVA, S.A. LKHASARANOV, L.A. URKHANOVA

Dry Building Mixtures for Floor Coverings Using Nanodispersted Additives..... 76

V.V. STROKOVA, U.N. DUKHANINA, D.A. BALITSKIY, O.I. DROZDOV,

V.V. NELYUBOVA, O.V. FRANK-KAMENETSKAYA, D.Yu. VLASOV

Polymorphism and Morphology of Calcium Carbonates in Construction Materials Technologies

Using Microbial Biomineralization (Review)..... 82