

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®

Основан в 1955 г.

(794) Август 2021 г.

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

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

**К проведению 10-й Международной научно-практической конференции
 «Повышение эффективности производства и применения гипсовых материалов и изделий»,
 8–9 сентября 2021 г., г. Воронеж**

А.Н. ГУМЕНЮК, И.С. ПОЛЯНСКИХ, М.А. ХОДЫРЕВА, Ф.Е. ШЕВЧЕНКО, И.А. ПУДОВ, Г.Н. ПЕРВУШИН, Г.И. ЯКОВЛЕВ Композиционный материал на основе фторангидрита и технической серы	4
В.Б. ПЕТРОПАВЛОВСКАЯ, М.Ю. ЗАВАДЬКО, Т.Б. НОВИЧЕНКОВА, К.С. ПЕТРОПАВЛОВСКИЙ Применение метаксаолина и зола гидроудаления в безобжиговых гипсовых композитах	11
И.В. БЕССОНОВ, А.Д. ЖУКОВ, Э.А. ГОРБУНОВА Гипсосодеждающие модифицированные материалы	18
Д.А. КАЛАБИНА, Г.И. ЯКОВЛЕВ, Ю.М. ВАСИЛЬЧЕНКО, Н.В. КУЗЬМИНА, А.Ф. ГОРДИНА Модификация углеродсодержащими добавками фторангидритовой композиции для устройства полов	27
Новинки ВОЛМА 2021 (Информация)	32
А.Ф. БУРЬЯНОВ, Х.-Б. ФИШЕР, Н.А. ГАЛЬЦЕВА, Е.Н. БУЛДЫЖОВА Исследование роли сульфата калия при проектировании активатора твердения	34
А.Н. РЯЗАНОВ, Р.И. ШИГАПОВ, Д.А. СИНИЦИН, Д.Ф. КИНЗЯБУЛАТОВА, И.В. НЕДОСЕКО Использование гипсовых композиций в технологиях строительной 3D-печати малоэтажных жилых зданий. Проблемы и перспективы	39
Н.В. ЧЕРНЫШЕВА, В.С. ЛЕСОВИК, М.Ю. ДРЕБЕЗГОВА, Д.А. МОТОРЫКИН, Е.Н. ЛЕСНИЧЕНКО, А.Л. БОЧАРНИКОВ Состав и реологические свойства формовочных смесей на композиционном гипсовом вяжущем	45

Материалы и технологии

Н.П. ЛУКУТЦОВА, А.А. ПЫКИН, Г.Н. СОБОЛЕВА, Н.В. ЗОЛОТУХИНА, А.А. ОБЫДЕННАЯ Композиционный наполнитель для легких бетонов с использованием хризотилцементных и золошлаковых отходов	53
Н.Н. ФОМИНА, А.Р. ИСМАГИЛОВ Фасадные краски на основе наполненных стирол-акриловых дисперсий	60
В.П. ВЫЛЕГЖАНИН, В.А. ПИНСКЕР Особенности пористой структуры ячеистых бетонов и ее влияние на теплопроводность	67

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'NYE
MATERIALY®
 Founded in 1955
№ 8
 (794) August 2021

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

To the 10th International Scientific and Practical Conference
"Increasing the efficiency of production and use of gypsum materials and products",
September 8–9, 2021, Voronezh

A.N. GUMENYUK, I.S. POLYANSKIKH, M.A. KHODYREVA, F.E. SHEVCHENKO, I.A. PUDOV, G.N. PERVUSHIN, G.I. YAKOVLEV	
Composite Materials Based on Fluoroanhydrite and Industrial Sulfur	4
V.B. PETROPAVLOVSKAYA, M.Y. ZAVADKO, T.B. NOVICHENKOVA, K.S. PETROPAVLOVSKII	
Application of Metakaolin and Wet Ash Discharge in Non-Fired Gypsum Composites	11
I.V. BESSONOV, A.D. ZHUKOV, E.A. GORBUNOVA	
Gypsum-Containing Modified Materials	18
D.A. KALABINA, G.I. YAKOVLEV, Yu.M. VASILCHENKO, N.V. KUZMINA, A.F. GORDINA	
Modification of Fluoroanhydrite Composition for Flooring with Carbon-Containing Additives	27
Novelties VOLMA 2021 (Information)	32
A.F. BURYANOV, H.-B. FISHER, N.A. GALTSEVA, E.N. BYLDIZHOVA	
Investigation of the Role of Potassium Sulfate in the Design of a Hardening Activator	34
A.N. RYAZANOV, R.I. SHIGAPOV, D.A. SINITSIN, D.F. KINZYABULATOVA, I.V. NEDOSECO	
The use of Gypsum Compositions in the Technologies of Construction 3D Printing of Low-Rise Residential Buildings. Problems and Prospects	39
N.V. CHERNYSHEVA, V.S. LESOVIK, M.Yu. DREBEZGOVA, D.A. MOTORYKIN, E.N. LESNICHENKO, A.L. BOCHARNIKOV	
Composition and Rheological Properties of Molding Mixtures on a Composite Gypsum Binder	45

Materials and technologies

N.P. LUKUTSOVA, A.A. PYKIN, G.N. SOBOLEVA, N.V. ZOLOTUKHINA, A.A. OBYDENNAYA	
Composite Aggregate for Lightweight Concrete Using Chrysotile Cement and Ash and Slag Waste	53
N.N. FOMINA, A.R. ISMAGILOV	
Facade Paints Based on Filled Styrene-Acrylic Dispersions	60
V.P. VYLEGZHANIN, V.A. PINSKER	
Features of the Porous Structure of Cellular Concretes and its Effect on Thermal Conductivity	67

Редакционный совет

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)

ЧЕРНЫШОВ Е.М.,

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

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)

Editorial Board

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)

CHERNYSHOV E.,

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

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)