

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

Адрес редакции: Россия, 127434, г. Москва,
Дмитровское ш., д. 9, стр. 3

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ® № 10

Основан в 1955 г.

(818) Октябрь 2023 г.

Тел.: (499) 390-87-17

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

Бетон и железобетон в промышленном и гражданском строительстве

С.Н. ЛЕОНОВИЧ, К.Б. СТРОКИН, В.В. МАЛЮК

Долговечность бетона в агрессивных средах класса XF4. Проектирование и прогнозирование 4

InterConPan-2023 в Новосибирске: интеграция научных исследований и технических инноваций

в индустриальное домостроение (Информация) 9

С.С. КАПРИЕЛОВ, А.В. ШЕЙНФЕЛЬД, С.И. ИВАНОВ

Опыт бетонирования массивной густоармированной конструкции с обеспечением термической трещиностойкости 15

В.В. МАЛЮК, В.Д. МАЛЮК, С.В. ВАВРЕНЮК, С.Н. ЛЕОНОВИЧ

Метод оценки долговечности бетона морских сооружений на этапе строительства 25

М.А. ГОНЧАРОВА, А.Г. ЗАЕВА, А.В. КОМАРИЧЕВ, П.В. МОНАСТЫРЕВ

Разработка составов композиционных материалов для эксплуатации в агрессивной среде 29

Гипсовые строительные материалы

XI Международная научно-практическая конференция «Повышение эффективности производства

и применения гипсовых материалов и изделий» состоялась в Карачаево-Черкесии (Информация) 36

А.Ф. ГОРДИНА, Г.И. ЯКОВЛЕВ, Г.Н. ПЕРВУШИН, А.Н. ГУМЕНЮК, В.М. УКРАИНЦЕВА, А.Ф. БУРЬЯНОВ

Неавтоклавный газобетон на основе сульфатсодержащего техногенного отхода 42

Н.И. КОЖУХОВА, Р.А. ГЛАЗКОВ, А.И. КОЛОМЫЦЕВА, И.С. НИКУЛИН, А.В. ЧЕРЕВАТОВА

Влияние цитрогипса на усадочные деформации в шлакощелочных вяжущих системах 47

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

Механохимический синтез композиционных ангидритовых вяжущих 52

Н.И. АЛФИМОВА, С.Ю. ПИРИЕВА

Изучение влияния рецептурно-технологических параметров на водопоглощение прессованных материалов из цитрогипса 58

Материалы и технологии

В.Н. ШАЛИМОВ, А.В. ЦЫБЕНКО, И.Н. ГОГЛЕВ, С.А. ЛОГИНОВА

Исследование химической стойкости ПВХ-мембран для гидроизоляции 63

Ассоциации производителей керамических стеновых материалов (АПКСМ) 15 лет (Информация) 70

А.В. ПЧЕЛЬНИКОВ, А.П. ПИЧУГИН

Обеспечение механической прочности защитных лакокрасочных покрытий стальных металлоконструкций 73

П.А. ФЕДОРОВ, Д.А. СЕНИЦИН, Г.Ю. ШАГИГАЛИН

Использование пыли-уноса из системы газоочистки вагранки минераловатного производства для бесклнкерного вяжущего 78

А.П. ПУСТОВГАР, А.Ю. АБРАМОВА, Н.П. АНДРЕЕВА

Исследование эффективности применения и долговечности золь-силикатных фасадных красок 85

И.В. СТЕПИНА, Ю.Г. ЖЕГЛОВА

Влияние температуры на степень модифицирования древесины кремнийорганическими соединениями 91

А.Р. ТУСНИН, Н.В. ЛИНЬКОВ, А.А. КЛЮКИН

Исследование несущей способности и деформативности соединений деревянных конструкций
с применением композиционных материалов 99

Г.В. КУЗНЕЦОВА, Н.Н. МОРОЗОВА, Д.А. ИШМУХАМЕТОВ, А.Р. МУХАРЛЯМОВА

Схемы укладки силикатных изделий на вагонетку с учетом упаковки и энергоэффективность автоклавной тепловой обработки. 109

И.О. РАЗОВ, В.Г. СОКОЛОВ, А.В. ДМИТРИЕВ, С.А. ЕРЕНЧИНОВ

Предложение по устройству перекрытия при возведении зданий с помощью аддитивных технологий 116

Результаты научных исследований

Т.В. ЧАЙКА, В.М. ГАВРИШ, Н.И. ЧЕРКАШИНА, Р.В. СИДЕЛЬНИКОВ, Д.С. РОМАНЮК

Модификация композиционных материалов высокодисперсными порошками WC и WO₃ 121

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
Editorial address: 9/3 Dmitrovskoye Highway,
 127434, Moscow, Russian Federation

STROITEL'NYYE MATERIALY®

Monthly scientific-technical and industrial journal

№ 10

Founded in 1955 (818) October 2023

Tel.: (499) 390-87-17 mail@rifsm.ru; www.rifsm.ru; www.journal-cm.ru

Concrete and reinforced concrete in industrial and civil engineering

S.N. LEONOVICH, K.B. STOKIN, V.V. MALYUK

Durability of Concrete in Aggressive Environments of XF4 Class. Design and Forecasting 4

InterConPan-2023 in Novosibirsk: Integration of Scientific Research and Technical Innovations into Industrial Housing Construction (Information) ... 9

S.S. KAPRILOV, A.V. SHEYNFELD, S.I. IVANOV

The Experience of Concreting a Massive Dense-Reinforced Structure with the Provision of Thermal Crack Resistance 15

V.V. MALYUK, V.D. MALYUK, S.V. VAVRENYUK, S.V. LEONOVICH

Method for Assessing the Durability of Concrete of Offshore Structures at the Construction Stage. 25

M.A. GONCHAROVA, A.G. ZAEVA, A.V. KOMARICHEV, P.V. MONASTYREV

Development of Compositions of Composite Materials for Operation Under the Influence of Aggressive Environments 29

Gypsum building materials

The XI International Scientific and Practical Conference "Increasing the Efficiency of Production and Use of Gypsum Materials and Products"

was held in Karachay-Cherkessia (Information) 36

A.F. GORDINA, G.I. YAKOVLEV, G.N. PERVUSHIN, A.N. GUMENIUK, V.M. UKRAINTSEVA, A.F. BURIANOV

Non-Autoclaved Aerated Concrete Based on Sulfate-Containing Technogenic Waste 42

N.I. KOZHUKHOVA, R.A. GLAZKOV, A.I. KOLOMYTCEVA, I.S. NIKULIN, A.V. CHEREVATOVA

Effect of Citrogypsum on Shrinkage in Slag Cements 47

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

Mechanochemical Synthesis of Composite Anhydrite Binders 52

N.I. ALFIMOVA, S.Yu. PIRIEVA

Study of the Effect of Recipe and Technological Parameters for Water Absorption of Pressed Citrogypsum-Based Materials. 58

Materials and technologies

V.N. SHALIMOV, A.V. CYBENKO, I.N. GOGLEV, S.A. LOGINOVA

Investigation of Chemical Resistance of PVC Membranes for Engineering Waterproofing 63

15 years of Association of Ceramic Wall Materials Manufacturers (ACWMM) (Information) 70

A.V. PCHELNIKOV, A.P. PICHUGIN

Ensuring Mechanical Strength of Protective Paint Coatings of Steel Metal Structures 73

P.A. FEDOROV, D.A. SINITSIN, G.Yu. SHAGIGALIN

Use of Dust Entrainment from the Gas-Cleaning System of a Cladder of Mineral Wood Production for Clinker-Free Binder 78

A.P. PUSTOVGAR, A.Y. ABRAMOVA, N.P. ANDREEVA

Research of the Effectiveness and Durability of Sol-Silicate Facade Paints 85

I.V. STEPINA, Yu.G. ZHEGLOVA

Influence of Temperature on the Degree of Modification of Wood with Organosilicon Compounds 91

A.R. TUSNIN, N.V. LINKOV, A.A. KLYUKIN

Investigation of the Bearing Capacity and Deformability of Promising Joints of Wooden Structures Using Composite Materials. 99

G.V. KUZNETSOVA, N.N. MOROZOVA, D.A. ISHMUHAMETOV, A.R. MUHARJAMOVA

Laydown Diagrams of Silicate Products on the Trolley, Taking into Account the Packaging and Energy Efficiency of Autoclave Heat Treatment ... 109

I.O. RAZOV, V.G. SOKOLOV, A.V. DMITRIEV, S.A. ERENCHINOV

Proposal for the Installation of the Overlap During the Construction of Buildings Using Additive Technologies. 116

Results of scientific research

T.V. CHAYKA, V.M. GAVRISH, N.I. CHERKASHINA, R.V. SIDELNIKOV, D.S. ROMANYUK

Modification of Composite Materials with Highly Dispersed WC and WO₃ Powders 121

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.