

**Главный редактор:** ЮМАШЕВА Е.И.,  
инженер-химик-технолог,  
почетный строитель России

**Редакционный совет:**

РЕСИН В.И.,  
председатель, 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)  
ВАЙСБЕРГ Л.А.,  
д-р техн. наук, профессор,  
академик РАН (Санкт-Петербург)  
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 (Москва)  
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)

**Силикатные строительные материалы**

А.А. СЕМЁНОВ

**Силикатный кирпич и газосиликат.**

**Некоторые тенденции рынка в 2018–2019 гг. .... 3**

В.В. НЕЛЮБОВА, В.В. СТРОКОВА

**Технология силикатных прессованных материалов.**

**Обзор новаций для развития производства ..... 6**

Г.В. КУЗНЕЦОВА

**Дробление извести в производстве известково-кремнеземистого вяжущего  
на действующих заводах силикатного кирпича. .... 14**

**Компания Masa и производитель силикатных строительных материалов:  
альянс для повышения производительности и качества  
продукции (Информация) ..... 18**

**Энергоэффективнее, быстрее, тише: серводвигатели  
оптимизируют работу прессов для изготовления силикатных  
изделий (Информация) ..... 22**

А.Ю. СТОЛБОУШКИН

**Получение силикатных материалов с добавкой тонкомолотого  
мартеновского шлака ..... 26**

**Известь негашеная и гашеная в строительстве (Информация) ..... 34**

В.П. ВЫЛЕГЖАНИН, В.А. ПИНСКЕР

**Влияние пористости автоклавного газобетона на его теплопроводность  
и пути ее изменения за счет совершенствования подбора  
сырьевых компонентов ..... 36**

О.И. ПОНОМАРЕВ, А.М. ГОРБУНОВ, М.В. КОРНЕВ

**Особенности проектирования несущих и ограждающих конструкций  
из силикатных кладочных изделий (Информация) ..... 39**

М. АБДУЛМАДЖИД, М. КАССАБ, Х. ШУКРИ, С. ТАХА

**Инновационные композитные материалы для укрепления  
известковых растворов в традиционных каменных конструкциях ..... 42**

**Результаты научных исследований**

А.И. ПАНЧЕНКО, И.Я. ХАРЧЕНКО, С.В. ВАСИЛЬЕВ

**Долговечность бетонов с компенсированной химической усадкой. .... 48**

А.А. АСКАДСКИЙ, Т.А. МАЦЕЕВИЧ, В.И. КОНДРАЩЕНКО

**Модификация материалов ДПК путем введения  
пластификатора диоктилфталата. .... 54**

Д.В. ТОПЧИЙ, А.Ю. ЮРГАЙТИС, М.-Б.Х. КОДЗОЕВ, И.М. ХАЛИУЛЛИН

**Тензометрический мониторинг напряженно-деформированного состояния  
конструкций подземной части зданий и сооружений при научно-техническом  
сопровождении объектов строительства и перепрофилирования. .... 60**

А.П. КОНСТАНТИНОВ, А.А. КРУТОВ, А.М. ТИХОМИРОВ

**Оценка теплозащитных характеристик оконных блоков из ПВХ профилей  
в зимний период эксплуатации ..... 65**

**Founder of the journal:**  
 «STROYMATERIALY»  
 Advertising-Publishing Firm, OOO  
 Registration certificate PI № 77-1989  
 Included in the list of journals of  
 the Higher Attestation Commission  
 (Russia), Project Russian Science  
 Citation Index (Russia), Russian  
 Science Citation Index on the platform  
 Web of Science

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

# STROITEL'NYYE MATERIALY®

Monthly scientific-technical and industrial journal

Founded in 1955

**№8**

(773) August 2019

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

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

**Editor-in-chief** YUMASHEVA E.,  
 engineer-chemist-technologist,  
 Honorary Builder of Russia

## Editorial Board

RESIN V.,  
 Chairman, Doctor of Science (Economy),  
 Professor (Moscow)

AYZENSHTADT A.,  
 Doctor of Sciences (Chemistry),  
 Professor (Arkhangelsk)

ASKADSKIY A.,  
 Doctor of Science (Chemistry),  
 Professor (Moscow)

BUR'YANOV A.,  
 Doctor of Science (Engineering),  
 Director of the Russian Association  
 of gypsum (Moscow)

VAYSBERG L.,  
 Doctor of Science (Engineering),  
 Academician of RAS (St. Petersburg)

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 (Saransk)

KOROLEV E.,  
 Doctor of Science (Engineering),  
 Professor (Moscow)

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 (Grozny)

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)

## Silicate building materials

A.A. SEMENOV

**Silicate Brick and Gas Silicate. Some Trends at the Market in 2018–2019.....3**

V.V. NELYUBOVA, V.V. STROKOVA

**Technology of Silicate Pressed Materials.**

**Review of Innovations for the Development of Production .....6**

G.V. KUZNETSOVA

**Crushing of lime in the production of lime-silica binder**

**at operating plants of silicate bricks .....14**

**Masa Company and Manufacturer of Silicate Building Materials:**

**Alliance to Improve Productivity and Product Quality (Information) .....18**

**More Energy Efficient, Faster, Quieter: Servo Motors Optimize the Operation**

**of Presses For the Manufacture of Silicate Products (Information) .....22**

A.Yu. STOLBOUSHKIN

**Production of Silicate Materials with Addition of Fine-Ground Open-Hearth**

**Furnace Slag .....26**

**Quicklime and Slaked Lime in Construction (Information) .....34**

V.P. VYLEGZHANIN, V.A. PINSKER

**Influence of Porosity of Autoclaved Gas Concrete on Its Thermal Conductivity**

**and Ways of Its Change Due To Improvement in Selection of Raw Components.....36**

O.I. PONOMAREV, A.M. GORBUNOV, M.V. KORNEV

**Design Specialties of Load Bearing and Separating Silicate**

**Units Masonry Structures (Information) .....39**

M. ABDELMEGEED, M. KASSAB, H. SHOUKRY, S. TAHA

**Innovative Composite Materials for Strengthening Lime-based Mortars**

**in Traditional Masonry Structures .....42**

## Results of scientific research

A.I. PANCHENKO, I.Ya. HARCHENKO, S.V. VASILIEV

**Durability of concretes with compensated chemical shrinkage.....48**

A.A. ASKADSKII, T.A. MATSEEVICH, V.I. KONDRASHCHENKO

**Modification Of WPC Materials By Introduction Of Diethylphthalate Plasticizer .....54**

D.V. TOPCHY, A.Y. YURGAYTIS, M.-B.Kh. KODZOEY, I.M. KHALIULLIN

**Tensometric Monitoring of Stress-Strain State of Structures of the Underground Part**

**of Buildings and Structures at Scientific and Technical Support of Construction**

**and Conversion Facilities.....60**

A.P. KONSTANTINOV, A.A. KRUTOV, A.M. TIKHOMIROV

**Assessment of the PVC Window Thermal Characteristics in Winter .....64**