

### Индустриальное домостроение

Л.И. КАСТОРНЫХ, А.В. КАКЛЮГИН, М.А. ГИКАЛО, И.В. ТРИЩЕНКО

**Особенности состава бетонных смесей для бетононасосной технологии ..... 4**

**SANSIRI инвестирует в высокотехнологичные кассетные формы компании TECNOCOM ..... 12**

**Масштабная модернизация производственных площадок Первого ДСК  
обеспечивает уникальность индустриальных домов ..... 14**

Л.Н. ТАЛИПОВ, Е.Г. ВЕЛИЧКО, С.И. ТЕМБУЛАТОВ

**Влияние полимерных поверхностно-активных веществ на коррозию стальной арматуры в бетоне  
в составе комплексной антикоррозионной добавки ..... 16**

**В Узбекистане введена новая производственная линия преднапряженных плит перекрытий  
от NORDIMPIANTI ..... 22**

Н.Г. ГОЛОВИН, Ю.Н. ФЁДОРОВ, А.С. КОЗЛОВ

**БЭНПАН – инновационная технология сборного малоэтажного домостроения ..... 24**

**Стендовая технология производства плоских элементов КПД: ключ к достижению новых возможностей .... 28**

Ю.М. БАЖЕНОВ, О.В. АЛЕКСАНДРОВА, НГУЕН ДЫК ВИНЬ КУАНГ,

Б.И. БУЛГАКОВ, О.А. ЛАРСЕН, Н.А. ГАЛЬЦЕВА, Д.С. ГОЛОТЕНКО

**Высокопрочный бетон из материалов Вьетнама ..... 32**

Ю.В. ПУХАРЕНКО, В.И. МОРОЗОВ, Д.А. ПАНТЕЛЕЕВ, М.И. ЖАВОРОНКОВ

**Определение прочности сцепления армирующих волокон с матрицей в фибробетоне ..... 39**

**Автоматические сварочные центры ..... 45**

**Новая автоматическая сварочная линия для производства сеток с проемами для ДСК ..... 46**

А.А. БАТЮШЕНКО, Н.С. СОКОЛОВ

**Сокращение сроков строительства зданий из монолитного бетона ..... 49**

### Результаты научных исследований

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

**Особенности диссоциации карбоната кальция в составе органоминеральной смеси ..... 54**

**КНАУФ в России: успешное завершение 2019 г., оптимистичный прогноз на 2020 г. (Информация) ..... 62**

В.А. ГУРЬЕВА, А.В. ДОРОШИН, А.А. ИЛЬИНА

**Математическая оптимизация составов шихт при производстве керамического кирпича ..... 64**

С.Ю. АНДРОНОВ, А.Ф. ИВАНОВ, А.В. КОЧЕТКОВ

**Технология производства и применения дисперсно-армированных асфальтобетонных смесей  
с базальтовой фиброй. .... 70**

Т.А. АХВЕРДИЕВА, Р. ДЖАФАРОВ

**Современные технологии в производстве гидротехнического бетона ..... 76**

**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®

Founded in 1955

**№ 3**

(779) March 2020

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

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

## Industrial Construction

L.I. KASTORNYKH, A.V. KAKLYUGIN, M.A. GIKALO, I.V. TRISHCHENKO

**Features of the Composition of Concrete Mixes for Concrete Pumping Technology..... 4**

**SANSIRI Invests in Sophisticated Battery Mould Technology by TECNOCOM ..... 12**

**Large-scale Modernization of the Production Sites of the DSK-1 Ensures the Uniqueness of Industrial Houses. .... 14**

L.N. TALIPOV, E.G. VELICHKO, S.I. TEMBULATOV

**Influence of Polymer Surfactants on the Corrosion of Steel Reinforcement in Concrete  
as Part of a Complex Anti-Corrosion Additive ..... 16**

**A New Production Line of Prestressed Floor Slabs from NORDIMPIANTI Has Been  
Put Into Operation in Uzbekistan..... 22**

N.G. GOLOVIN, Yu.N. FEDOROV, A.S. KOZLOV

**BENPAN — Innovation Technology of Prefabricated Low-Rise Housing Construction ..... 24**

**Stand Technology of Production of Flat Elements for Large Panel Buildings (LPB): the Key to Achieving  
New Opportunities..... 28**

Yu.M. BAZHENOV, O.V. ALEKSANDROVNA, NGUYEN DUC VINH QUANG,  
B.I. BULGAKOV, O.A. LARSEN, N.A. GALTSEVA, D.S. GOLOTENKO

**High-Performance Concrete Produced With Locally Available Materials of Vietnam..... 32**

Yu.V. PUHARENKO, V.I. MOROZOV, D.A. PANTELEEV, M.I. ZHAVORONKOV

**Determination of the Adhesion Strength of Reinforcing Fibers to the Matrix in Fiber Concrete..... 39**

**Automatic Welding Centers..... 45**

**New Automatic Welding Line for Production of Meshes with Openings for HBF-LPHC ..... 46**

A.A. BATYUSHENKO, N.S. SOKOLOV

**Reducing the Construction Time of Buildings Made of Monolithic Concrete ..... 49**

## Results of scientific research

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

**Features of Dissociation of Calcium Carbonate in the Composition of an Organo-Mineral Mixture..... 54**

**Knauf in Russia: Successful Completion of 2019, Optimistic Forecast for 2020 (Information) ..... 62**

V.A. GURYEVA, A.V. DOROSHIN, A.A. ILYINA

**Mathematical Optimization of Charge Compositions in the Production of Ceramic Bricks..... 64**

S.Yu. ANDRONOV, A.F. IVANOV, A.V. KOCHETKOV

**Technology of Production and Application of Dispersed-Reinforced Asphalt Concrete Mixes with Basalt Fiber..... 70**

T.A. AHVERDIEVA, R. JAFAROV

**Modern Technologies in the Production of Hydrotechnical Concrete ..... 76**

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.

# 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)

**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)

**ЛЕОНОВИЧ 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)

**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  
(Saratov)

**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 (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)