

Современные бетоны

В.И. РИМШИН, П.С. ТРУНТОВ, Е.С. КЕЦКО, А.С. НАГУМАНОВА

Комплексный подход к контролю качества высокопрочного бетона в период эксплуатации. 4

Д.А. СИНИЦИН, А.С. Салов, И.Г. ТЕРЕХОВ, А.А. ТИМОФЕЕВ

**Высокоэффективные бетоны нового поколения при строительстве зданий повышенной этажности
в Республике Башкортостан 8**

Г.А. МОИСЕЕНКО

**Изменение призмочной прочности и модуля упругости высокопрочного сталефибробетона
и его матрицы в зависимости от возраста 13**

К.В. ШУЛДЯКОВ, Б.Я. ТРОФИМОВ, Л.Я. КРАМАР

Высокоморозостойкий бетон без воздухововлечения 18

С.В. ФЕДОСОВ, В.Е. РУМЯНЦЕВА, В.С. КОНОВАЛОВА, А.С. ЕВСЯКОВ, Н.С. КАСЬЯНЕНКО

**Моделирование динамики массопереноса в процессах жидкостной коррозии цементных бетонов
с учетом явления кольматации 27**

Материалы и технологии

В.Г. ГАГАРИН, П.П. ПАСТУШКОВ

Сорбция водяного пара материалами минераловатных изделий современного производства. Часть II. 33

П.П. ПАСТУШКОВ, С.И. ГУТНИКОВ, Н.В. ПАВЛЕНКО, М.Д. СТОЛЯРОВ

Исследования теплопроводности рулонных материалов на основе аэрогеля. 39

Н.П. УМНЯКОВА

**Метод оценки термического сопротивления вспененного полиэтилена
с отражательной теплоизоляцией из алюминиевой фольги 44**

М.Ю. ЛЕШКО, А.В. СИДОРИНА, А.В. ВАРГАСОВ, П.А. КОЩЕЕВ

**Использование эластомеров в качестве звукопоглощающих материалов
в глушителях шума вентиляционных систем 50**

А.Д. ЖУКОВ, И.В. БЕССОНОВ, Л.К. БОГОМОЛОВА, Н.А. ИВАНОВА, И.С. ГОВРЯКОВ

Вспененные полимеры в системах изоляции конструкций, возводимых на проблемных грунтах 54

К.П. ЗУБАРЕВ

**Экспериментальное определение коэффициента паропроницаемости
образца строительного материала при вертикальном положении 59**

В.Е. АБРАМОВ

Закономерности накопления радона в помещениях зданий и сооружений 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®

Founded in 1955

№ 6

(781) June 2020

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

Modern concretes

V.I. RIMSHIN, P.S. TRUNTOV, E.S. KETSKO, A.S. NAGUMANOVA

Comprehensive Approach to Quality Control of High-Strength Concrete During Operation..... 4

D.A. SINITSIN, A.S. SALOV, I.G. TEREKHOV, A.A. TIMOFEEV

**Highly Efficient New Generation Concretes in the Construction of High-Rise Buildings
in the Republic of Bashkortostan 8**

G.A. MOISEENKO

**Changes in the Prismatic Strength and Elastic Modulus of High-Strength Steel Fiber Concrete
and its Matrix Depending on the Age. 13**

K.V. SHULDYAKOV, B.Ya. TROFIMOV, L.Ya. KRAMAR

High-Frost-Resistant Concrete without air Entrainment 18

S.V. FEDOSOV, V.E. RUMYANTSEVA, V.S. KONOVALOVA, A.S. EVSYAKOV, N.S. KASYANENKO

**Modeling of Mass Transfer Dynamics in the Processes of Liquid Corrosion of Cement Concretes
with Due Regard for the Phenomenon of Colmatation..... 27**

Materials and technologies

V.G. GAGARIN, P.P. PASTUSHKOV

Sorption of Water Vapor Materials of Mineral Wool Products of Modern Manufacture. Part II. 33

P.P. PASTUSHKOV, S.I. GUTNIKOV, N.V. PAVLENKO, M.D. STOLYAROV

Investigation of Thermal Conductivity of Rolled Materials Based on Aerogel 39

N.P. UMNIAKOVA

**Method for evaluating the Thermal Resistance of Foamed Polyethylene
with Reflective Heat Insulation Made of Aluminum Foil. 44**

M.Yu. LESHKO, A.V. SIDORINA, A.V. VARGASOV, P.A. KOSHEEV

Use of Elastomers as Sound-Absorbing Materials in Silencers for Ventilation Systems 50

A.D. ZHUKOV, I.V. BESSONOV, L.K. BOGOMOLOVA, N.A. IVANOVA, I.S. GOVRYAKOV

Foamed Polymers in Insulation Systems for Structures Constructed on Problematic Soils 54

K.P. ZUBAREV

**Experimental Determination of the Vapor Permeability Coefficient of a Sample
of Building Material in Vertical Position 59**

V.E. ABRAMOV

Regularities of Radon Accumulation in Premises of Buildings and Structures 65

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)