

Учредитель журнала:
 ООО Рекламно-издательская
 фирма «СТРОЙМАТЕРИАЛЫ»
 Журнал зарегистрирован
 Министерством РФ по делам
 печати, телерадиовещания
 и средств массовой информации
 ПИ №77–1989
Входит в Перечень ВАК
 и государственный
 проект **РИНЦ**

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ®

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

№ 10

Основан в 1955 г.

(753) октябрь 2017 г.

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)
БУРЬЯНОВ А.Ф.,
 д-р техн. наук, директор Российской
 гипсовой ассоциации (Москва)
БУТКЕВИЧ Г.Р.,
 канд. техн. наук, член правления
 Ассоциации «Недра» (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)
ЖУРАВЛЕВ А.А.,
 Президент Ассоциации «Недра» (Москва)
КОРОЛЕВ Е.В.,
 д-р техн. наук, профессор (Москва)
КРАСОВИЦКИЙ Ю.В.,
 д-р техн. наук, профессор (Воронеж)
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)
ОРЕШКИН Д.В.,
 д-р техн. наук, профессор (Москва)
ПИЧУГИН А.П.,
 д-р техн. наук, профессор
 (Новосибирск)
ПУХАРЕНКО Ю.В.,
 д-р техн. наук, профессор,
 член-корреспондент РААСН
 (Санкт-Петербург)
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)
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)

© ООО РИФ «СТРОЙМАТЕРИАЛЫ»,
 журнал «Строительные материалы»®, 2017

Современные бетоны: наука и практика

Л.М. ДОБШИЦ

Пути повышения долговечности бетонов 4

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

Кольматация: явление, теория, перспективы применения
 для управления процессами коррозии бетонов 10

Уверенность в будущем обеспечивается в настоящее время.

Ставка на сборные железобетонные элементы (Информация) 18

К.Б. САФАРОВ, В.Ф. СТЕПАНОВА, В.Р. ФАЛИКМАН

Влияние механоактивированной низкокальциевой золы-уноса
 на коррозионную стойкость гидротехнических бетонов Рогунской ГЭС 20

Производство стеновых панелей на длинных стендах Nordimpianti
 в Грузии (Информация) 26

Р.А. ИБРАГИМОВ, Е.В. КОРОЛЕВ, Т.Р. ДЕБЕРДЕЕВ, В.В. ЛЕКСИН

Прочность тяжелого бетона на портландцементе,
 обработанном в аппарате вихревого слоя 28

В.В. РУСИНА, Ю.Ю. ДУБРОВИНА, Е.И. ЧЕРНОВ

Бетоны для ограждающих конструкций на основе отходов механической
 переработки древесины 32

Е.А. БАРТЕНЬЕВА, Н.А. МАШКИН

Исследование свойств модифицированного пенобетона 36

Материалы и технологии

Ю.А. ГОНЧАРОВ, Г.Г. ДУБРОВИНА, А.Г. ГУБСКАЯ

Гипсокартон для защиты помещений от проникновения радона 41

Т.Э. ХАЕВ, Е.В. ТКАЧ, Д.В. ОРЕШКИН

Модифицированный облегченный гипсовый материал с полыми
 стеклянными микросферами для реставрационных работ 45

Ю.Н. ХАКИМУЛЛИН, Д.А. АЮПОВ, В.И. СУНДУКОВ, Р.И. КАЗАКУЛОВ, Б.И. ГИЗАТУЛЛИН

Нерасслаивающиеся трехкомпонентные полимерно-битумные вяжущие 51

И.Ф. ШЛЕГЕЛЬ, С.Г. МАКАРОВ

Вопросы переработки опилок 56

М.В. ГРАВИТ, А.С. КУЛЕШИН, С.В. БЕЛЯЕВА

Национальные стандарты для жестких напыляемых PUR и PIR пен 58

Адрес редакции: Россия, 127434, Москва,
 Дмитровское ш., д. 9, стр. 3
 Тел./факс: (499) 976-22-08, (499) 976-20-36
 E-mail: mail@rifsm.ru http://www.rifsm.ru

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»
Advertising-Publishing Firm, OOO

The journal is registered
by the RF Ministry of Press,
Broadcasting and Mass
Communications,
PI № 77–1989

Monthly scientific-technical and industrial journal

STROITEL'NYE MATERIALY®

№ 10

Founded in 1955 (753) October 2017

Editor-in-chief

YUMASHEVA E.,
engineer-chemist-technologist,
Honorary Builder of Russia

Editorial Board

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

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

BUTKEVICH G.,
Candidate of Sciences (Engineering),
member of the Board of Association
«Nedra» (Moscow)

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

VERESHCHAGIN V.,
Doctor of Sciences (Engineering),
Professor (Tomsk)

GORIN V.,
Candidate of Sciences (Engineering),
President of the Union of Haydite and
Haydite Concrete Producers (Samara)

ZHURAVLEV A.,
President of the Association «Nedra»
(Moscow);

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

KRASOVITSKY Yu.,
Doctor of Sciences (Engineering),
Professor (Voronezh)

KRIVENKO P.,
Doctor of Sciences (Engineering),
Professor (Ukraine)

LEONOVICH S.,
Doctor of Sciences (Engineering),
Professor (Belarus, Minsk)

LESOVIK V.,
Doctor of Sciences (Engineering),
Corresponding Member of RAACS
(Belgorod)

ORESHKIN D.,
Doctor of Sciences (Engineering),
Professor (Moscow)

PICHUGIN A.,
Doctor of Sciences (Engineering),
Professor, Member of the Russian Academy
of Natural Sciences (Novosibirsk),

PUKHARENKO Yu.,
Doctor of Sciences (Engineering),
Professor (St. Petersburg)

FEDOSOV S.,
Doctor of Sciences (Engineering),
Professor, Academician of RAACS (Ivanovo)

FISHER H.-B.,
Doctor-Engineer (Germany, Weimar)

KHOZIN V.,
Doctor of Sciences (Engineering),
Professor (Kazan)

CHERNYSHOV E.,
Doctor of Sciences (Engineering),
Professor, Academician of RAACS
(Voronezh)

SHLEGEL I.,
Candidate of Sciences (Engineering),
OOO «INTA-Stroy» (Omsk)

SHTACKELBERG D.,
Doctor of Sciences (Engineering),
Professor (Israel)

YAKOVLEV G.,
Doctor of Sciences (Engineering),
Professor (Izhevsk)

Modern concretes: science and practice

L.M. DOBSHITS

Ways to Improve the Durability of Concretes 4

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

Colmatation: Phenomenon, Theory, Prospects of Using for Control Over Concrete

Corrosion Processes 10

Confidence in the Future is Now Ensured. Bet on Prefabricated Reinforced

Concrete Elements. (Information) 18

K.B. SAFAROV, V.F. STEPANOVA, V.R. FALIKMAN

Effect of Mechanical Activated Low-Calcium Fly Ash on Corrosion Resistance

of Hydrotechnical Concretes of the Rogun Hydropower Plant. 20

Production Of Wall Panels On The Long Stands Nordimpianti

In Georgia (Information) 26

R.A. IBRAGIMOV, E.V. KOROLEV, T.R. DEBERDEEV, V.V. LEKSIN

Durability of Heavy-Weight Concrete with Portland Cement Treated

in Apparatus of Vortex Layer. 28

V.V. RUSINA, Yu.Yu. DUBROVINA, E.I. CHERNOV

Concretes for Enclosing Structures on the Basis of Waste of Wood Machining 32

E.A. BARTENYEVA, N.A. MASHKIN

Research in Properties of Modified Foam Concrete. 36

Materials and technologies

Y.A. GONCHAROV, G.G. DUBROVINA, A.G. GUBSKAYA

Gypsum Boards for Protection of Premises against Penetration of Radon. 41

T.E. KHAEV, E.V. TKACH, D.V. ORESHKIN

Modified lightweight gypsum material with hollow glass microspheres

for restoration works. 45

Yu.N. HAKIMULLIN, D.A. AYUPOV, V.I. SUNDUKOV, R.I. KAZAKULOV, B.I. GIZATULLIN

Non-Stratified Three-Component Polymeric-Bitumen Binders 51

I.F. SHLEGEL, S.G. MAKAROV

Issues of Sawdust Treatment. 56

M.V. GRAVIT, A.S. KULESHIN, S.V. BELYAEVA

National Standards for Rigid Spray-On PUR and PIR Foams 58

Editorial address: 9/3 Dmitrovskoye Highway,
127434, Moscow, Russian Federation
Tel./fax: (499) 976-22-08, 976-20-36
Email: mail@rifsm.ru http://www.rifsm.ru/

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.