

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®

Основан в 1955 г.

(754) ноябрь 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)

ЛЕОНИЧ 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

С.С. КАПРИЕЛОВ, А.В. ШЕЙНФЕЛЬД, В.Г. ДОНДУКОВ

Цементы и добавки для производства высокопрочных бетонов 4

XXIV сессия международного технического комитета ISO/TC 71

«Бетон, железобетон, преднапряженный железобетон»

впервые пройдет в Москве в мае 2018 года (Информация).....11

С.Н. ЛЕОНИЧ, Д.А. ЛИТВИНОВСКИЙ

Вязкость разрушения высокопрочного бетона после воздействия высокой температуры.....12

Б.В. ГУСЕВ, А.И. ЗВЕЗДОВ

Теоретические и экспериментальные исследования статистических вопросов прочности бетонов.....18

Л.И. КАСТОРНЫХ, И.А. ДЕТОЧЕНКО, Е.С. АРИНИНА

Влияние водоудерживающих добавок на некоторые свойства самоуплотняющихся бетонов. Часть 2. Реологические характеристики бетонных смесей и прочность самоуплотняющихся бетонов.....22

I Международные научно-технические «Гвоздевские чтения» (Информация)28

В.Г. ХОЗИН, А.Р. ГИЗДАТУЛЛИН

Совместимость полимеркомпозитной арматуры с цементным бетоном в конструкциях.....30

М.А. ГОНЧАРОВА, И.А. ТКАЧЕВА

Применение адгезионных добавок в асфальтобетоне с гранитным и шлаковым щебнем39

Технологии и оборудование

В.Г. КУЗНЕЦОВ, И.П. КУЗНЕЦОВ

Рекомендации по установке и креплению футеровки ППФ-Астики на промышленное оборудование, работающее на увлажненных материалах43

И.Ф. ШЛЕГЕЛЬ, С.Г. МАКАРОВ, А.М. ВАСЯКИН

Расширение возможностей установок «Каскад»47

Результаты научных исследований

И.А. СТАРОВОЙТОВА, А.Н. СЕМЁНОВ, Е.С. ЗЫКОВА, В.Г. ХОЗИН, А.М. СУЛЕЙМАНОВ

Модифицированные клеевые связующие для систем внешнего армирования строительных конструкций. Часть 1. Требования к клеям. Технологические характеристики50

М.А. АВДУШЕВА, А.Л. НЕВЗОРОВ

Влияние магнетита на электропроводность растворной смеси.....55

М.А. САВЕЛЬЕВА, Л.А. УРХАНОВА, П.К. ХАРДАЕВ

Перспективы использования коллоидных добавок для модификации цементного камня59

А.И. НИЖЕГОРОДОВ

Устойчивость уплотненных вермикулитовых массивов

в трехслойных стенах в критических условиях.....64

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

STROITEL'NYE MATERIALY®

Monthly scientific-technical and industrial journal

№ 11

Founded in 1955 (754) ноябрь 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 (Toms)

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

S.S. KAPRILOV, A.V. SHEINFELD, V.G. DONDUKOV

Cements and Additives for Producing High-Strength Concretes4

**The XXIV Session of the ISO/TC 71 «Concrete, Reinforced Concrete,
Pre-Stressed Concrete» International Technical Committee
for the first time will be held in Moscow in May 2018 (Information).....11**

S.N. LEONOVICH, D.A. LITVINOVSKIY

Destruction Viscosity of High-Strength Concrete after High Temperature Impact12

B.V. GUSEV, A.I. ZVEZDOV

Theoretical and Experimental Studies of Statistical Issues of Concrete Strength18

L.I. KASTORNYKH, I.A. DETOCHENKO, E.S. ARININA

**Effect of Water-Retaining Additives on Some Properties of Self-Compacting Concretes.
Part 2. Rheological Characteristics of Concrete Mixes and Strength
of Self-Compacting Concretes22**

The First Scientific-Technical «Gvozdev Readings» (Information).....28

V.G. KHOZIN, A.R. GIZDATULLIN

**Compatibility of Polymer-Composite Reinforcement
with Cement Concrete in Structures30**

M.A. GONCHAROVA, I.A. TKACHEVA

**The Use of Adhesion Additives in Asphalt Concrete
with Granite and Slag Crushed Stone39**

Technologies and equipment

V.G. KUZNETSOV, I.P. KUZNETSOV

**Recommendations for Installation and Fastening of Lining PPFP-Astiki
at Industrial Equipment Operating with Moistened Materials43**

I.F. SHLEGEL, S.G. MAKAROV, A.M. VASYAKIN

Enhancement of «Kaskad» Units47

Results of scientific research

I.A. STAROVOITOVA, A.N. SEMJONOV, E.S. ZYKOVA, V.G. HOZIN, A.M. SULEJMANOV

**Modified Glue Binders for Systems of External Reinforcement of Building Structures
Part 1. Requirements for Glues, Technological Characteristics.50**

M.A. AVDUSHEVA, A.L. NEVZOROV

Influence of Magnetite on Electrical Conductivity of Mortar Mix55

M.A. SAVEL'EVA, L.A. URKHANOVA, P.K. KHARDAEV

Prospects of Application of Colloidal Additives for Modifying Cement Stone59

A.I. NIZHEGORODOV

**Stability of Compacted Vermiculite Masses in Three-Layer Walls
under Critical Conditions64**

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.