

Учредитель: ООО РИФ «СТРОЙМАТЕРИАЛЫ»,
Адрес: 125319, г. Москва, ул. Черняховского,
д. 9, корп. 1, кв. 1

Издатель: ООО РИФ «СТРОЙМАТЕРИАЛЫ»
Адрес: 125319, г. Москва, ул. Черняховского,
д. 9, корп. 1, кв. 1

Свид. о регистрации ПИ № 77-1989
ISSN 0585-430X (Print) ISSN 2658-6991 (Online)

Входит в Перечень ВАК, РИНЦ,
Russian Science Citation Index
на платформе Web of Science

Адрес редакции: Россия, 127434, г. Москва,
Дмитровское ш., д. 9, стр. 3

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ® № 11

Основан в 1955 г.

(808) Ноябрь 2022 г.

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

Бетоны: наука и практика

И.В. БЕССОНОВ, А.Д. ЖУКОВ, С.И. БАЖЕНОВА, М.А. КОНЮХОВ

Морозостойкость стен зданий из легкого бетона.....4

О.А. ЛАРСЕН, А.М. БАХРАХ

Изменение удельного электрического сопротивления токопроводящего бетона в процессе твердения.....10

25 лет КНАУФ-суперлиstu в России (Информация)15

О.В. АЛЕКСАНДРОВА, Б.И. БУЛГАКОВ, С.В. ФЕДОСОВ, НГҮЕН ДЫК ВИНЬ КУАНГ, О.Б. ЛЯПИДЕВСКАЯ

Применение белого кварцевого песка для получения бетонов высокой прочности.....19

А.Д. ДЕНИСОВА, А.С. ШЕХОВЦОВ, Е.Д. КУЖМАН

**Влияние ширины композиционного материала, применяемого
при усилении железобетонных конструкций, на его работу при растяжении.....26**

Современные вяжущие материалы

С.В. САМЧЕНКО, М.А. АБРАМОВ, А.Б. ОСМАНОВ

Анализ изменения характеристик активированного цемента с использованием дезинтеграторной технологии...32

А.Д. ЖУКОВ, И.В. БЕССОНОВ, А.В. КУЛАПИН, А.А. МЕДВЕДЕВ, Б.А. ДЕМИССЕ, Р.С. ПОУДЕЛ

Фасадные штукатурные системы с применением модифицированного вяжущего.....37

И.В. КОЗЛОВА, О.В. ЗЕМСКОВА, Н.А. ЛЕКАНОВ

Варианты введения тонкодисперсной добавки на основе перлита в цементные композиции.....42

А.Ф. ГОРДИНА, И.С. ПОЛЯНСКИХ, А.Т. ГАФИПОВ, Н.В. КУЗЬМИНА, И.А. ПУДОВ

Особенности формирования структуры и свойств фторангидритовых материалов.....50

Материалы для дорожного строительства

С.С. ИНОЗЕМЦЕВ, Е.В. КОРОЛЕВ, Т.Ч. ДО

Самовосстановление асфальтобетона с использованием инкапсулированного модификатора58

А.Ф. ГАЛКИН, В.Ю. ПАНКОВ, Е.О. ЖИРКОВА

Расчет термического сопротивления дорожной одежды.....70

Материалы и технологии

Т.А. МАЦЕЕВИЧ, А.А. АСКАДСКИЙ, С.А. МЕРКУЛОВ

**Прогнозирование коэффициента оптической чувствительности
по напряжению многослойных полимерных материалов.....76**

Б.А. ЕФИМОВ, А.Ю. УШАКОВ, А.М. ТЯКИНА, А.М. МИНАЕВА

Структура и теплофизические характеристики газонаполненных полимеров81

А.С. ПИЛИПЕНКО, М.Б. КАДДО, М.О. АСАМАТДИНОВ, Б.Б. ТУРГАНБАЕВ

Теплая керамика на основе местного сырья Республики Каракалпакстан.....86

И.В. СТЕПИНА, М. СОДОМОН

Совместимость модифицированного растительного сырья с органополимерными связующими92

Founder of the journal: «STROYMATERIALY»
Address: 1, 9 Bldg. 1, Chernyakhovskogo Street,
Moscow, 125319, Russian Federation
Publisher: «STROYMATERIALY»
Advertising-Publishing Firm, OOO
Address: 1, 9 Bldg. 1, Chernyakhovskogo Street,
Moscow, 125319, Russian Federation
Registration certificate PI № 77-1989
ISSN 0585-430X (Print) ISSN 2658-6991 (Online)
Included in the list of journals of the Higher
Attestation Commission (Russia), Russian Science
Citation Index on the platform Web of Science
Editorial address: 9/3 Dmitrovskoye Highway,
127434, Moscow, Russian Federation

A

Monthly scientific-technical and industrial journal

STROITEL' NYE MATERIALY®

№ 11

Founded in 1955

(808) November 2022

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

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

Concretes: science and practice

I.V. BESSONOV, A.D. ZHUKOV, S.I. BAZHENOVA, M.A. KONYUKHOV

Frost Resistance of the Walls of Buildings Made of Light Concrete 4

O.A. LARSEN, A.M. BAHRAH

Change in the Specific Electrical Resistance of Conductive Concrete During the Hardening Process 10

25 years of KNAUF-Superlist in Russia (Information) 15

O.V. ALEKSANDROVA, B.I. BULGAKOV, S.V. FEDOSOV, NGUYEN DUC VINH QUANG, O.B. LYAPIDEVSKAYA

Use of White Quartz Sand for High-Strength Concrete 19

A.D. DENISOVA, A.S. SHEKHOVTSOV, E.D. KUZHMAN

Width Effect of Composite Material on its Tensile Behavior at Strengthening Reinforced Concrete Structures 26

Modern binding materials

S.V. SAMCHENKO, M.A. ABRAMOV, A.B. OSMANOV

Analysis of Changes in the Characteristics of Activated Cement Using Disintegrator Technology 32

A.D. ZHUKOV, I.V. BESSONOV, A.V. KULAPIN, A.A. MEDVEDEV, B.A. DEMISE, R.S. POUDEL

Facade Plastering Systems Using a Modified Binder 37

I.V. KOZLOVA, O.V. ZEMSKOVA, N.A. LEKANOV

Options for the Introduction of a Finely Dispersed Additive Based on Perlite into Cement Mixtures 42

A.F. GORDINA, I.S. POLYANSKIKH, A.T. GAFIPOV, N.V. KUZMINA, I.A. PUDOV

Structure Formation Aspects for Fluoranthanhydrate-Based Materials 50

Materials for road construction

S.S. INOZEMTSEV, E.V. KOROLEV, T.Ch. DO

Self-Healing of Asphalt Concrete Using Encapsulated Modifier 58

A.F. GALKIN, V.Yu. PANKOV, E.O. ZHIRKOVA

Calculation of Thermal Resistance of Pavement 70

Materials and technologies

T.A. MATSEEVICH, A.A. ASKADSKII, S.A. MERKULOV

Prediction of the Stress-Optical Coefficient of Multilayer Polymer Materials 76

B.A. EFIMOV, A.Yu. USHAKOV, A.M. TYAKINA, A.M. MINAEVA

Structure and Thermophysical Characteristics of Gas-Filled Polymers 81

A.S. PILIPENKO, M.B. KADDO, M.O. ASAMATDINOV, B.B. TURGANBAEV

Ceramic Insulated Blocks Based on Local Raw Materials of the Republic of Karakalpakstan 86

I.V. STEPINA, M. SODOMON

Compatibility of Modified Plant Raw Materials with Organopolymer Binders 92