

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

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

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ®

№ 6

Основан в 1955 г.

(825) Июнь 2024 г.

Тел.: (499) 390-87-17

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

Международная научная конференция – XV Академические чтения, посвященные памяти академика РААСН Осипова Г.Л., «Актуальные вопросы строительной физики. Энергосбережение. Надежность строительных конструкций и экологическая безопасность. Искусственный интеллект»

В.И. РИМШИН, А.Л. КРИШАН, М.А. АСТАФЬЕВА, Е.С. КЕЦКО, Г.С. БЫКОВ

Диссипативная теория в приложении исследования трубобетонных конструкций жилых зданий 4

А.Ю. КАШУРКИН, И.В. МЕЛЬНИКОВА, А.Д. НОВАКОВ, В.М. ФЛОРЕНСКИЙ

Теоретические перспективы модификации цементной смеси введением минеральной ваты для ее вторичного использования 8

И.В. БЕССОНОВ, Е.А. КОРОТКОВ, И.С. ГОВРЯКОВ, Э.А. ГОРБУНОВА, Д.Р. ТАЙЧИНОВ

Исследование и оценка теплозащитных свойств щебня из пеностекла при использовании его в проблемных грунтах. ... 13

Т.В. АНИКАНОВА, А.С. ПОГРОМСКИЙ, Н.В. ПАВЛЕНКО

Применение теории переноса при исследовании долговечности теплоизоляционных материалов. 21

О.В. ГРАДОВА, А.М. РОГАЛЁВ

Улучшение изоляции ударного шума упругими прокладками в конструкциях плавающих полов 26

А.В. ПЕРЕТОКИН, Х.А. ЩИРЖЕЦКИЙ

Новый Свод правил 415.1325800.2023 по акустическому проектированию спортивно-зрелищных сооружений 30

К.И. ЛУШИН

Влияние воздухопроницаемости материалов ограждающих конструкций зданий на энергопотребление систем отопления 35

Н.А. КОЧКИН, А.В. ИВАНОВА, И.Л. ШУБИН, А.А. КОЧКИН

Исследование факторов, влияющих на звукоизоляцию существующих ограждений с дополнительной звукоизоляцией на основе с использованием слоистых вибродемпфированных элементов. 40

К.П. ЗУБАРЕВ

Применение теории потенциала влажности в оценке тепловлажностного режима ограждающих конструкций зданий. 46

Полимеры в строительстве

М.Д. КЕЙМАХ, М.Г. ЕЗЕРНИЦКАЯ, И.В. КАРАНДИ, А.А. АСКАДСКИЙ

Теоретические принципы, используемые для изучения процессов формирования полиэпоксидуретаноциануратов. Часть 2. 52

Научно-практическая конференция «Стройполимеры-24» в Казани (Информация). 60

Бетоны: наука и практика

Б.А. БОНДАРЕВ, Н.С. СОВА, А.Б. БОНДАРЕВ, И.И. УШАКОВ, В.К. ЖИДКОВ

Выдающийся инженер, ученый, педагог Александр Матвеевич Иванов. К 110-летию со дня рождения 62

Б.А. БОНДАРЕВ, В.Н. КОЗОМАЗОВ, А.Б. БОНДАРЕВ, А.В. КОЗОМАЗОВ, В.К. ЖИДКОВ

Установление сроков изготовления монолитных бетонных конструкций при проведении строительно-технических экспертиз 68

Результаты научных исследований

Б.И. ПИНУС, И.Г. КОРНЕЕВА

К вопросу усталостной классификации цементных композитов. 73

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»
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
Editorial address: 9/3 Dmitrovskoye Highway,
127434, Moscow, Russian Federation

Monthly scientific-technical and industrial journal

STROITEL'NYYE MATERIALY®

№ 6
(825) June 2024

Founded in 1955

Tel.: (499) 390-87-17 mail@rifsm.ru; www.rifsm.ru; www.journal-cm.ru

International Scientific Conference – XV Academic readings dedicated to the memory of Academician of RAACS Osipov G.L. "Actual problems of building physics. Energy saving. Reliability of building structures and environmental safety. Artificial intelligence"

V.I. RIMSHIN, A.L. KRISHAN, M.A. ASTAFEVA, E.S. KETSKO, G.S. BYKOV	
Dissipative Theory in the Residential Buildings Pipe-Concrete Structures Study	4
A.Yu. KASHURKIN, I.V. MELNIKOVA, A.D. NOVAKOV, V.M. FLORENSKY	
Theoretical Prospects for the Modification of a Cement Mixture by the Introduction of Mineral Wool for its Secondary Use	8
I.V. BESSONOV, E.A. KOROTKOV, I.S. GOVRYAKOV, E.A. GORBUNOVA, D.R. TAICHINOV	
Researching and Evaluation of Thermal Properties of Foamed Glass Crushed Stone in Conditions of Problem Soils	13
T.V. ANIKANOVA, A.S. POGROMSKY, N.V. PAVLENKO	
The Transfer Theory Application in the Thermal Insulation Materials Durability Research	21
O.V. GRADOVA, A.M. ROGALEV	
Improvement of Shock Noise Insulation by Elastic Gaskets in Floating Floor Structures	26
A.V. PERETOKIN, H.A. SHCHIRZHETSKIY	
New Set of Rules 415.1325800.2023 on Acoustic Design of Sports and Entertainment Facilities	30
K.I. LUSHIN	
The Influence of Air Permeability of Building Envelope Materials on the Energy Consumption of Heating Systems	35
N.A. KOCHKIN, A.V. IVANOVA, I.L. SHUBIN, A.A. KOCHKIN	
Study of Factors Influencing Sound Insulation Existing Fences with Additional Sound Insulation at the Site Using Layered Vibration-Damped Elements	40
K.P. ZUBAREV	
Application of the Moisture Potential Theory in Assessing the Heat and Moisture Regime of Building Envelopes	46

Polymers in construction

M.D. KEJMAKX, M.G. EZERNITSKAYA, I.V. KARANDY, A.A. ASKADSKII	
Theoretical Principles Used to Study the Formation of Polyepoxyurethaneisocyanurates. Part 2	52
Scientific and Practical Conference "Stroypolymers-24" in Kazan (Information)	60

Concretes: science and practice

B.A. BONDAREV, N.S. SOVA, A.B. BONDAREV, I.I. USHAKOV, V.K. ZHIDKOV	
An Outstanding Engineer, Scientist, Teacher — Alexander Matveevich Ivanov. To the 110th Anniversary of His Birth	62
B.A. BONDAREV, V.N. KOZOMAZOV, A.B. BONDAREV, A.V. KOZOMAZOV, V.K. ZHIDKOV	
Setting Deadlines for the Manufacture of Monolithic Concrete Structures During Construction and Technical Examinations	68

Results of scientific research

B.I. PINUS, I.G. KORNEEVA	
On the Issue of Fatigue Classification of Cement Composites	73

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.