

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ®

№ 4

Основан в 1955 г.

(823) Апрель 2024 г.

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

Керамические строительные материалы

МИАП КЕРАМТЭК в современных условиях:

соответствовать реальности, работать для будущего (Информация) 4

Н.Г. ГУРОВ, Р.Н. ГУРОВ, Г.И. СТОРОЖЕНКО

Кирпичные заводы малой мощности 6

Плоская экструзия: от лаборатории к промышленному производству (Информация) 10

«Dragon & Strong Group» (Китай) (Информация) 12

А.Ю. СТОЛБОВУШКИН, Е.В. ИСТЕРИН, О.А. ФОМИНА

Использование отходов теплоэнергетики для снижения средней плотности

стенных керамических материалов с матричной структурой 13

Ю.И. НЕБЕЖКО, В.Д. КОТЛЯР

Оценка и характеристика формовочных масс на основе суглинков

при производстве керамического кирпича мягкого формования 20

В.А. ГУРЬЕВА, А.В. ДОРОШИН

Приготовление керамического пресс-порошка на основе алюмосиликатного глинистого сырья,

золышлаковых отходов ТЭЦ и синтезированных стекловидных микросфер 27

Ю.А. БОЖКО, М.Ю. ПАРТЫШЕВ

Получение лицевого кирпича светлых оттенков на основе мергеля 32

Н.Д. ЯЦЕНКО, А.И. ЯЦЕНКО

Использование промышленных отходов для повышения эксплуатационных свойств

керамического кирпича 37

А.И. ЗАХАРОВ, С.И. СМЕРНОВ, С.В. ЧЕРКАССКАЯ, Т.В. ГУСЕВА

Оценка направлений сокращения энерго- и углеродоемкости производства

крупноформатных керамических камней 43

К.М. УЖАХОВ, А.В. КОТЛЯР

Клинкерные высокопустотные керамические камни: перспективы технологии и применения. 49

Р.Б. ОРЛОВИЧ, А.С. ГОРШКОВ, Н.Н. ШАНГИНА, А.М. ХАРИТОНОВ

Фасадные панели с интегрированными клинкерными изделиями 55

Полимеры в строительстве

Т.В. ДУДАРЕВА, И.А. КРАСОТКИНА, В.Н. ГОРБАТОВА, И.В. ГОРДЕЕВА

Межфазное взаимодействие и усталостные характеристики асфальтовых вяжущих 61

А.И. ВАЛИЕВ, И.А. СТАРОВОЙТОВА, А.М. СУЛЕЙМАНОВ

Исследование связи энергетических характеристик фаз (армирующих волокон и связующего)

со смачиваемостью наполнителя в гибридном полимерном композите 68

А.Р. ШАКИРОВ, А.М. СУЛЕЙМАНОВ

Старение адгезивов систем внешнего армирования строительных конструкций.

Часть 1. Исследование значимости воздействующих факторов 76

Founder of the journal: «STROYMATERIALY»
Address: 1, 9 Bldg. 1, Chernyakhovskogo Street,
 Moscow, 125319, Russian Federation
Publisher: «STROYMATERIALY»
 Advertising-Publishing Firm, 000
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®

Founded in 1955

№ 4

(823) April 2024

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

Ceramic building materials

International Information and Analytical Project KERAMTEKS in Modern Conditions: Correspond to Reality, Work for the Future (Information)	4
N.G. GUROV, R.N. GUROV, G.I. STOROZHENKO	
Low Capacity Brick Factories	6
Flat Extrusion: from Laboratory to Industrial Production (Information)	10
«Dragon & Strong Group» (China) (Information)	12
A.Yu. STOLBOUSHKIN, E.V. ISTERIN, O.A. FOMINA	
USE of Thermal Power Engineering Waste to Reduce the Average Density of Ceramic Wall Materials with a Matrix Structure	13
Yu.I. NEBEZHKO, V.D. KOTLYAR	
Assessment and Characteristics of Molding Masses Based on Loam during Production Soft Molded Ceramic Brick	20
V.A. GUR'EVA, A.V. DOROSHIN	
Preparation of Ceramic Press Powder Based on Aluminosilicate Clay Raw Materials and Ash and Slag Waste from Thermal Power Plants Synthesized by Vitreous Microspheres	27
Yu.A. BOZHKO, M.Yu. PARTYSHEV	
Getting a Face Brick of Light Shades Based on Marl	32
N.D. YATSENKO, A.I. YATSENKO	
Use of Industrial Waste to Improve the Performance Properties of Ceramic	37
A.I. ZAKHAROV, S.I. SMIRNOV, S.V. CHERKASSKAYA, T.V. GUSEVA	
Assessing Directions for Reducing Energy and Carbon Intensity of Manufacturing Large-Format Ceramic Stones	43
K.M. UZHAKHOV, A.V. KOTLYAR	
Clinker High-Hollow Ceramic Stones: Prospects for Technology and Application	49
R.B. ORLOVICH, A.S. GORSHKOV, N.N. SHANGINA, A.M. KHARITONOV	
Facade Panels with Integrated Clinker Products.	55

Polymers in construction

T.V. DUDAREVA, I.A. KRASOTKINA, V. N. GORBATOVA, I.V. GORDEEVA	
Interfacial Interaction and Fatigue Behavior of Asphalt Mastics	61
A.I. VALIEV, I.A. STAROVOITOVA, A.M. SULEIMANOV	
Investigation of the Relationship between the Energy Characteristics of Phases (Reinforcing Fibers and Binder) and Wettability of Filler in Hybrid Polymer Composite	68
A.R. SHAKIROV, A.M. SULEJMANOV	
Aging of Adhesives of External Reinforcement Systems of Building Structures. Part 1. Investigation of the Significance of Influencing Factors	76