

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ®

Основан в 1955 г.

№ 5

(802) Май 2022 г.

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

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

Керамзит и керамзитобетон: наука и практика

Керамзитобетон – материал для строительства качественного и безопасного жилья	4
И.В. НЕДОСЕКО, Д.А. СИНИЦИН, В.М. ГОРИН, П.В. САФОНОВ, Е.Ю. МИРОНЮК, В.В. КУЗЬМИН	
Легкий и особо легкий керамзит и керамзитобетон. Анализ традиционных и перспективных областей их использования в гражданском и промышленном строительстве	8
В.М. ГОРИН	
Керамзит и керамзитобетон в стройкомплексе страны	15
Р.Ф. САММАСОВ, Ю.Ф. ПАНЧЕНКО	
ООО «Винзилинский завод керамзитового гравия» (Тюменская область). Строительные материалы и изделия из керамзита и керамзитобетона для гражданского и промышленного строительства от фундамента до крыши	19
ОАО «Завод керамзитового гравия г. Новолукомль» – лидер керамзитовой промышленности Беларуси и Европы (Информация)	22
С.А. ТОКАРЕВА, М.К. КАБАНОВА	
Утилизация крупнотоннажных отходов. Переработка, обезвреживание и получение полезной продукции	25
С.А. МИЗЮРЯЕВ, А.Ю. ЖИГУЛИНА, В.М. ГОРИН	
Искусственный пористый песок для легких бетонов	30
Н.Г. ЧУМАЧЕНКО, В.М. ГОРИН, В.В. ТЮРНИКОВ, М.Г. УПОРОВА	
Перспективы производства керамзитового гравия в Самарской области	34
К.С. ГАЛИЦКОВ, А.С. ФАДЕЕВ	
Структурный синтез технологического комплекса глиноподготовки в условиях нестационарности влажности сырья при производстве керамзита	40
А.А. МАТКИН, М.Я. БИКБАУ	
Дренарующий бетон КАПСИМЭТ и новое оборудование для строительства дорог и инженерных сооружений	45

Материалы и технологии

Т.А. МАЦЕЕВИЧ, Т.В. ЖДАНОВА, А.А. АСКАДСКИЙ	
Оценка модулей упругости смесей поливинилхлорида с рядом синтетических полимеров	52
Н.Н. ЧЕРНОУСОВ, Б.А. БОНДАРЕВ, В.А. СТУРОВА, А.Б. БОНДАРЕВ, А.А. ЛИВЕНЦЕВА	
Аналитические зависимости влияния плотности материала на прочность и деформативность конструкционного бетона при осевом сжатии	58

Результаты научных исследований

О.А. ПОВАРОВА	
Роль полифракционной шлаковой добавки в структуре мелкозернистого бетона	68
С.Н. СЕМЁНОВА, Г.И. ЯКОВЛЕВ, А.Ф. ГОРДИНА, Н.В. КУЗЬМИНА, И.С. ПОЛЯНСКИХ	
Свойства цементных матриц, модифицированных никель/углеродным нанокompозитом	73
Е.Г. МАЛЯВИНА, М.И. УРЯДОВ, А.Е. ЕЛОХОВ	
Расчет температурной обстановки, формирующейся в процессе лучисто-конвективного теплообмена в помещении здания с усиленной тепловой защитой	77

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

Monthly scientific-technical and industrial journal
STROITEL'NYYE
MATERIALY®
 Founded in 1955
№ 5
 (802) May 2022

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

Claydite and claydite concrete: science and practice

Keramzitconcrete is a Material for the Construction of High-Quality and Safe Housing	4
I.V.NEDOSEKO, D.A. SINITSIN, V.M. GORIN, P.V. SAFONOV, E.Yu. MIRONIUK, V.V. KUZMIN	
Lightweight and Extra Lightweight Expanded Clay and Expanded Clay Concrete. Analysis of Traditional and Promising Areas of Their Use in Civil and Industrial Construction	8
V.M. GORIN	
Expanded Clay and Expanded Clay Concrete in the Construction Complex of the Country	15
R.F. SAMMASOV, Yu.F. PANCHENKO	
LLC «Vinzili Expanded Clay Gravel Plant» (Tyumen Region). Building Materials Made of Expanded Clay and Expanded Clay Concrete for Civil and Industrial Construction "From The Foundation to the Roof"	19
JSC "Keramzit Gravel Plant, Novolukoml" is the Leader of the Keramzit Industry in Belarus and Europe (Information)	22
S.A. TOKAREVA, M.K. KABANOVA	
Utilization of Large-Tonnage Waste. Processing, Neutralization and Obtaining Useful Products	25
S.A. MIZYURYAEV, A.Yu. ZHIGULINA, V.M. GORIN	
Artificial Porous Sand for Light Concretes	30
N.G. CHUMACHENKO, V.M. GORIN, V.V. TYURNIKOV, M.G. UPOROVA	
Prospects of Expanded Clay Gravel Production in Samara Region	34
K.S. GALITSKOV, A.S. FADEEV	
Structural Synthesis of the Technological Complex of Clay Preparation Under Conditions of Unsteady Humidity of Raw Materials in the Production of Expanded Clay	40
A.A. MATKIN, M.YA. BIKBAU	
Drainage Concrete KAPSIMET and New Equipment for the Construction of Roads and Engineering Structures	45

Materials and technologies

T.A. MATSEEVICH, T.V. ZHDANOVA, A.A. ASKADSKII	
Evaluation of Elastic Modulus of Mixtures of Polyvinyl Chloride with a Number of Synthetic Polymers	52
N.N. CHERNOUSOV, B.A. BONDAREV, V.A. STUROVA, A.B. BONDAREV, A.A. LIVENTSEVA	
Analytical Dependences of the Effect of Material Density on the Strength and Deformability of Structural Concrete under Axial Compression.	58

Results of scientific research

O.A. POVAROVA	
The Role of a Polyfractive Slag Additive in the Structure of Fine-Grained Concrete	68
S.N. SEMYONOVA, G.I. YAKOVLEV, A.F. GORDINA, N.V. KUZMINA, I.S. POLYANSKIKH	
Properties of Cement Matrices Modified with Nickel-Carbon Nanocomposite	73
E.G. MALYAVINA, M.I. URYADOV, A.E. ELOHOV	
Calculation of Thermal Conditions Generated During the Radiant-Convective Heat Exchange Process in a Room of a Building with Enhanced Thermal Protection	77