

0-38
11/12

2014

Издается с 1933 г.

Сухие огнеупорные смеси в конструкциях сталеразливочных ковшей и фурм для продувки газов

9

Синтез и исследование стеклокристаллических покрытий для графитизированных материалов

24

Исследование теплопереноса в электрических модульно-спусковых печах для обжига вермикулита с учетом свойств поглощающей среды

29

Применение шлака ферротитана для производства огнеупоров

48

Получение керамических материалов на основе нетрадиционного высокомагнезильного сырья

62

ОГНЕУПОРЫ И ТЕХНИЧЕСКАЯ КЕРАМИКА

REFRACTORIES & TECHNICAL CERAMICS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



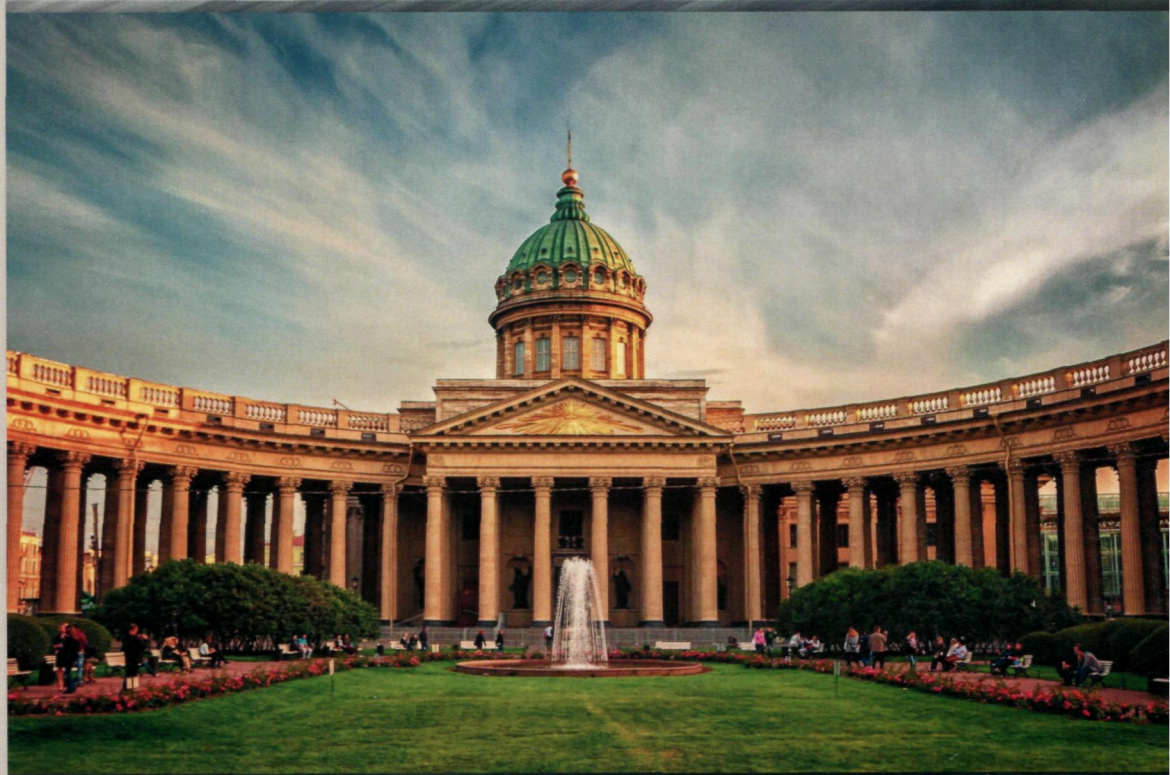
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС

ЗАО «РОСМЕТАЛЛКОМПЛЕКТ»

Пластичные огнеупорные материалы
с программируемыми свойствами

«ПЛАСТОГНЕУПОР-ПС»

**КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ
ПО УМЕНЬШЕНИЮ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ**



Исследования, разработка и производство специальных огнеупорных материалов для гермитизации высокотемпературных соединений, увеличения долговечности и повышения производительности металлургических агрегатов.

Аккредитованный член ассоциации инновационно-технического центра «новые материалы и химические технологии» при ИХС российской академии наук.

Адрес: Россия, 191023, Санкт-Петербург, ул. Гороховая, 26/40

E-mail: rosmk@mail.wplus.net, mail@rosmetallkomplekt.ru

Тел.: +7(812)310-07-62. Факс: +7(812)310-67-91



Per. № Q-38.08.38a

www.rosmetallkomplekt.ru

ISSN 0369-7290

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ЖУРНАЛ

ОГНЕУПОРЫ 11-12 И ТЕХНИЧЕСКАЯ КЕРАМИКА 2014

Учредитель и издатель
ООО «Меттекс»

Главный редактор
Д.И. Ахмеров

Зам. главного редактора
И.Х. Ильина

Научный редактор
А.Ф. Бонадык

Дизайн
ООО «Меттекс»

Технический перевод
И.С. Болдырев

Верстка и набор
Е.В. Конова

Редакционная коллегия:

академик РАН В. Н. Анциферов,	академик РАН Г. П. Швейкин,
академик РАН В. Я. Шевченко,	А.Н. Абызов
Р.Я. Ахтямов	Е.И. Евтушенко,
С.С. Орданьян,	И.А. Левицкий,
Г.Д. Семченко,	М.А. Мальков
С.А. Суворов,	В.А. Можжерин,
А.И. Хлыстов,	В.М. Рывтин
В.В. Викулин,	Е.И. Суздальцев,
В.Я. Дзюзер,	В.В. Щипцов,
В.И. Верещагин,	В.М. Горбаненко
	Б.А. Морозов

Редакция:

Тел/факс: (499) 737-50-00
e-mail: mettex@rambler.ru
www.refractory-journal.ru

Отпечатано
в ООО «Авансед солюшнз»,
119071, г. Москва,
Ленинский пр-т, д. 19, стр. 1

Журнал зарегистрирован
в Комитете РФ по печати,
рег. ПИ № 77-14234 от 03.04.03

Издание не может полностью или частично воспроизводиться без предварительного письменного разрешения издателя. Любой дизайн или рекламные материалы, разработанные для издания, не могут быть использованы без согласования с издателем.

Рекомендован ВАК для публикации результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора технических наук

Научные исследования

- 3 Несмелов Д.Д., Турцова А.И., Федоров Е.В., Орданьян С.С. Политермический разрез SiC-CaV₆ системы В-С-Si-Ca
- 9 Гончарова М.А., Бобоколонова О.В., Карасева О.В. Сухие огнеупорные смеси в конструкциях сталеразливочных ковшей и фурм для продувки газов
- 15 Капустин Р.Д. Экспериментальное и теоретическое исследование процесса синтеза муллитовых структур и корунда в огнеупорных алюмосиликатных покрытиях
- 19 Полканов Е.Г. Влияние состава абразивно-керамических композиций на основе кубического нитрида бора на их эксплуатационные свойства
- 24 Павлова Е.А., Пантелеев И.Б., Смирнова Е.Н., Постнов А.Ю. Синтез и исследование стеклокристаллических покрытий для графитизированных материалов

Производство

- 29 Нижегородов А.И. Исследование теплопереноса в электрических модульно-спусковых печах для обжига вермикулита с учетом свойств поглощающей среды
- 37 Галимов Г.Г., Валеев А.К., Терешенок А.П. Исследование реакции образования шпинели из химической соосажденной смеси из гидроксоалюмината хлорида магния и гидроксид алюминия
- 40 Нижегородов А.И. Исследование процессов теплоусвоения вермикулита и переноса теплового излучения в электрических модульно-спусковых печах для обжига вермикулитовых концентратов

Сырьевые материалы

- 48 Перепелицын В.А., Рывтин В.М., Гильварг С.И. Применение шлака ферротитана для производства огнеупоров
- 62 Ильина В.П., Попова Т.В., Фролов П.В. Получение керамических материалов на основе нетрадиционного высокомагнезильного сырья
- 67 Перепелицын В.А., Рывтин В.М., Гильварг С.И. Вещественный состав и свойства титаноглиноземистых шлаков

Информация

- 78 Юбилей С.С. Орданьяна
- 80 Указатель статей, опубликованных в 2014 г.

REFRACTORIES 11-12

& TECHNICAL

CERAMICS 2014

Publisher

JSC «Mettex»
D.I. Akhmerov

Editorial Department

D.I. Akhmerov
I.Ch. Ilna
A.F. Bonadik
I.S. Boldirev
E.V. Konova

Scientific Editorial:

N.V. Anisferov
G.P. Shveikin
V.Ja. Shevchenko
A.N. Abizov, S.S. Ordan'yan,
V.J. Dzuzer, V.V. Shiptsov,
A.I. Hlistov, G.D. Semchenko,
I.A. Levitski, S.A. Suvorov,
R.J. Achtyamov, E.I. Suzdaltsev,
M.A. Malkov, V.V. Vikulin,
V.A. Mojjerin, V.I. Vereshchagin
E.I. Evtushenko V.M. Gorbanenko
V.M. Ritvin B.A. Morozov

Our address:

tel/fax: (499) 737-50-00;
e-mail: mettex@rambler.ru
www.refractory-journal.ru

Scientific research

- 3 Nesmelov D.D., Turtsova A.I., Fedorov E.V., Ordanyan S.S.** SiC–CaB₆ polythermic section of B–C–Si–Ca system
- 9 Goncharova M.A., Bobokolonova O.V., Karaseva O.V.** Dry refractory mixtures in constructions steel ladles and tuyeres for blowing gases
- 15 Kapustin R.D.** Experimental and theoretical study of the synthesys processes of mullit structures and corundum in aluminosilicate refractory coating
- 19 Polkanov E.G.** The influence of the structure of the abrasive ceramic compositions based on cubic boron nitride on their operational properties
- 24 Pavlova E.A., Panteleev I.B., Smirnova E.N., Postnov A.Y.** Obtaining a glass-ceramic coatings for the protection of graphitized materials from oxidation

Production

- 29 Nizhegorodov A.I.** Studies of heat transposition in electrical ovens supplied with unit-type releasing and intended for vermiculite burning in regard to properties of absorbing medium
- 37 Galimov G.G., Valeev A.K., Teresienok A.P.** Investigation of the formation of spinel from chemical co-precipitation of a mixture of magnesium chloride and aluminum hydroxide
- 40 Nizhegorodov A.I.** The investigation of vermiculite heat absorption processes and thermal radiation shift in electrical module-releasing stoves intended for vermiculite concentrates burning

Raw materials

- 48 Perepelitsyn V.A., Rytvin V.M., Gil'varg S.I.** The use of slag ferrotitanium for production of refractories
- 62 Ilyina V.P., Popova T.V., Frolov P.V.** Synthesis of ceramics on the base of high-Mg-bearing unconventional raw materials
- 67 Perepelitsyn V.A., Rytvin V.M., Gil'varg S.I.** Material composition and properties of titan-alumina slags

Information

- 78 S.S.Ordanyan** Anniversary