

9

2015

Издается с 1933 г.

ОГНЕУПОРЫ И ТЕХНИЧЕСКАЯ КЕРАМИКА

REFRACTORIES & TECHNICAL CERAMICS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

**Термостойкие на-
отрубчатые напол-
нители с повышен-
ной способностью
поглощения нейтро-
нов**

17

**Термические свой-
ства алюмосодер-
жащего композици-
онного материала,
обладающего ради-
ационно-защитны-
ми свойствами**

27

**Жаростойкое шла-
кощелочное вя-
жущее на основе
шлака алюмотер-
мической выплав-
ки металлического
хрома**

30

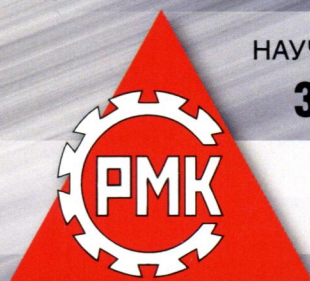
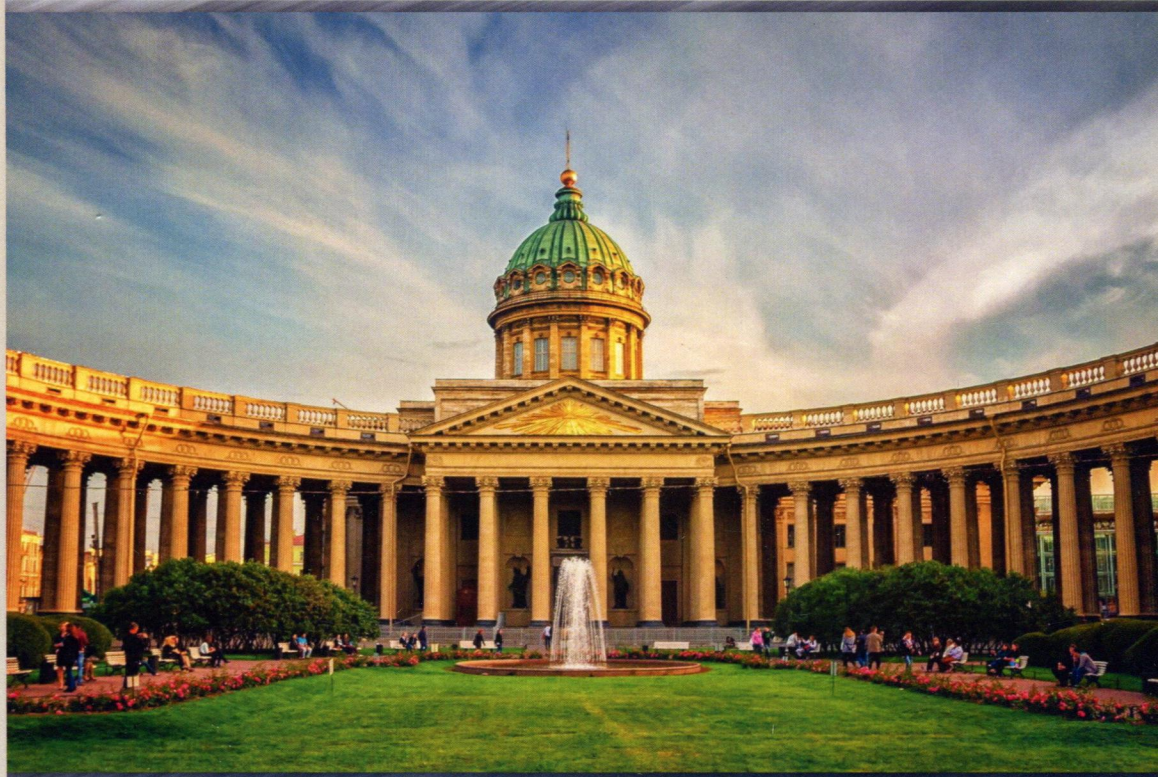
**Перевод шахтной
печи обжига магне-
зита на газообраз-
ное топливо**

35

**Влияние химиче-
ского состава ке-
рамических связей
абразивных инстру-
ментов на огнеупор-
ность и растекае-
мость**

39

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.

Член международной ассоциации развития хромовой индустрии

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

E-mail: mail@rosmetallkomplekt.ru

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

www.rosmetallkomplekt.ru

ISSN 0369-7290

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

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	Е.И. Евтушенко
Р.Я. Ахтямов	И.А. Левицкий
С.С. Орданьян	М.А. Мальков
Г.Д. Семченко	В.А. Можжерин
С.А. Суворов	В.М. Рытвин
А.И. Хлыстов	Е.И. Суздальцев
В.В. Викулин	В.В. Щипцов
В.Я. Дзюзер	В.М. Горбаненко
В.И. Верещагин	Б.А. Морозов

Редакция:

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

Отпечатано

в ООО «Авансед солиушнз»,
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.

Научные исследования

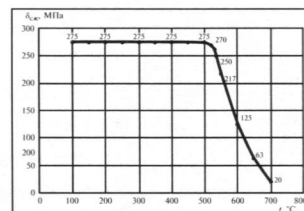
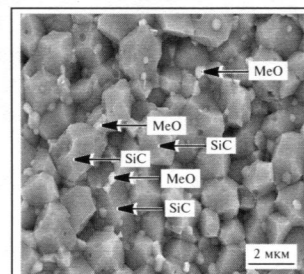
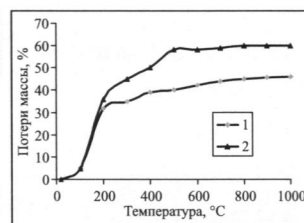
3 Семченко Г.Д., Повшук В.В., Старолат Е.Е., Борисенко О.Н., Катюха А.С. Сравнение свойств периклазоуглеродистых огнеупоров, содержащих 15–20 % графита, при использовании комплексного золь-гель модификатора ФФС с разными неорганическими солями никеля

9 Перевислов С.Н., Пантелеев И.Б., Вихман С.В., Кожевников О.А., Томкович М.В. Соосаждение оксидов из раствора солей на поверхность частиц карбида кремния

17 Павленко В.И., Ястребинский Р.Н., Черкашина Н.И., Ястребинская А.В., Дороганов В.А., Евтушенко Е.И. Термостойкие нанотрубчатые наполнители с повышенной способностью поглощения нейтронов

21 Хорт А.А., Дятлова Е.М., Головач Р.В. Исследование фазового состава, микроструктуры и сегнетоэлектрических свойств титаната бария, модифицированного ионами лантана и церия

27 Матюхин П.В., Павленко В.И., Ястребинский Р.Н., Дороганов В.А., Евтушенко Е.И. Термические свойства алюмосодержащего композиционного материала, обладающего радиационно-защитными свойствами



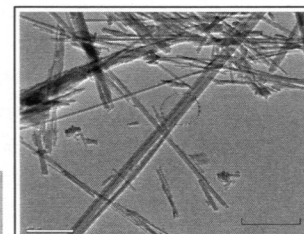
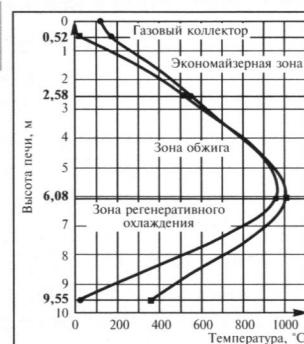
Производство

30 Ахтямов Р.Р., Абызов А.Н. Жаростойкое шлакощелочное вяжущее на основе шлака алюминотермической выплавки металлического хрома

35 Сторожев Ю.И., Толочкова О.Ю., Гурьева Е.В., Непомнящий С.С. Перевод шахтной печи обжига магнетита на газообразное топливо

39 Курдюков В.И., Андреев А.А. Влияние химического состава керамических связок абразивных инструментов на огнеупорность и растекаемость

45 Нижегородов А.И. Анализ возможности повышения к. п. д. энергосберегающих печей для обжига вермикулитовых концентратов, использующих «скрытую» эксэргию вспучиваемого материала



51 Информация

Publisher

JSC «Mettex»
D.I. Akhmerov

Editorial Department

D.I. Akhmerov

I.Ch. Ilina

A.F. Bonadik

I.S. Boldirev

E.V. Konova

Scientific Editorial:

N.V. Ansiferov

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. Achtjamov 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 Semchenko G.D., Povshuk V.V., Starolat E.E., Borisenko O.N., Katyuha A.S.** Comparison of periclase refractory containing 15–20 % graphite by using a sol-gel complex modifier with various inorganic salts of nickel
- 9 Perevislov S.N., Panteleev I.B., Wihman S.V., Kozhevnikov O.A., Tomkovich M.V.** Precipitation of the oxides from a solution of salts on the surface of the silicon carbide particles
- 17 Pavlenko V.I., Yastrebinsky R.N., Cherkashina N.I., Yastrebinskaya A.V., Dorogonov V.A., Evtushenko E.I.** Heat-nanotube fillers with high neutron absorption capacity
- 21 Hort A.A., Dyatlova E.M., Golovach R.V.** Investigation of the phase composition, microstructure and ferroelectric properties of lanthanum and cerium doped barium titanate
- 27 Matyuhin P.V., Pavlenko V.I., Yastrebinsky R.N., Dorogonov V.A., Evtushenko E.I.** Thermal properties of aluminum-containing composite material having radiation-protective properties

Production

- 30 Ahtyamov R.R., Abyzov A.N.** Research slag-alkali binder based on aluminatermic slag metallic chromium
- 35 Storozhev Yu.I., Toloknova O.Yu., Gur'eva E.V., Nepomnyaschiy S.S.** Moving shaft kiln magnesite in the gaseous fuel
- 39 Kurdyukov V.I., Andreev A.A.** Influence of the chemical composition of the ceramic bundles of abrasive tools on fire resistance and spreadability
- 45 Nizhegorodov A.I.** An analysis of possibility of an efficiency factor rise of power-saving kilns used for the purpose of vermiculite concentrates burning operating on the latent exergy of swollen material

51 Information