

11-12

2015

Издается с 1933 г.

ОГНЕУПОРЫ И ТЕХНИЧЕСКАЯ КЕРАМИКА

REFRACTORIES & TECHNICAL CERAMICS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

Термодинамическое моделирование эволюции фаз карбонированного корундового огнеупора

3

Щелочестойкость алюмосиликатных огнеупоров

17

Оптимизация составов жаростойких бетонов на основе шамотных техногенных материалов

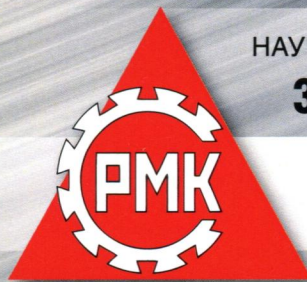
22

Разработка и применение новых высокоэффективных конструктивных огнеупорных материалов

34

Гайянский боксит-сырье для производства высокоглиноземистых огнеупоров

38



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 герметизации 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

ОГНЕУПОРЫ И ТЕХНИЧЕСКАЯ КЕРАМИКА 11-12 2015

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. Даюзер	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

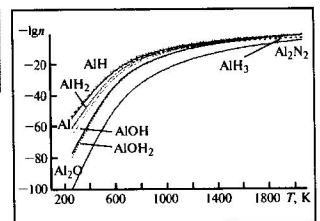
Отпечатано
в ООО «Авансед солюшнз»,
119071, г. Москва,
Ленинский пр-т, д. 19, стр. 1

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.

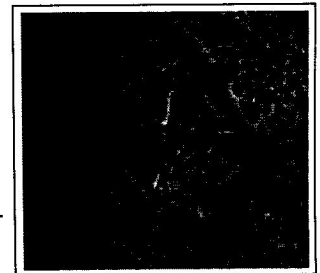
Рекомендован ВАК для публикации результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора технических наук

3 Суворов С.А., Дука А.П., Козлов В.В., Арбузова Н.В. Термодинамическое моделирование эволюции фаз карбонированного корундового огнеупора



11 Косенко Н.Ф., Филатова Н.В., Пимков Ю.В. Муллитобразующее связующее и его физико-химический анализ

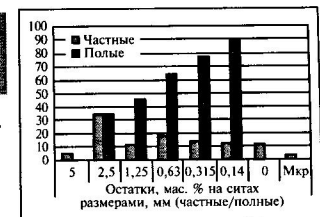
17 Сакулин А.А., Скурихин В.В., Кузнецова О.С., Булин В.В., Коваленко А.А. Щелочестойкость алюмосиликатных огнеупоров



22 Гончарова М.А., Дергунов Н.Н., Саяхова И.О. Оптимизация составов жаростойких бетонов на основе шамотных техногенных материалов

Производство

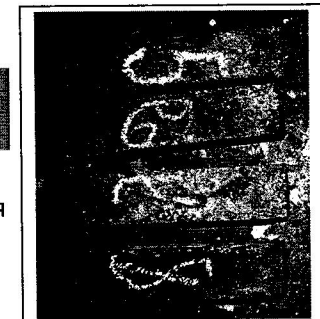
27 Прилипко Ю.С. Пьезокерамика для ультразвуковых преобразователей: технология и свойства



34 Мойзис Е.С., Капустин Р.Д., Илюхин М.А. Разработка и применение новых высокоэффективных конструкционных огнеупорных материалов

Сырьевые материалы

38 Сакулин А.В., Скурихин В.В., Белова И.Г., Кузнецова О.С., Коваленко А.А. Гайанский боксит – сырье для производства высокоглиноземистых огнеупоров



44 Щипцов В.В., Бубнова Т.П., Скамницкая Л.С. Перспективы комплексного использования высококремнеземистого сырья Карелии в огнеупорном и керамическом производствах

Информация

49 Указатель статей, опубликованных в 2015 г.



REFRACTORIES 11-12 & TECHNICAL CERAMICS 2015

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

V.J. Dzuzer

A.I. Hlistov

I.A. Levitski

R.J. Achtkjamov

M.A. Malkov

V.A. Mojjerin

E.I. Evtushenko

V.M. Ritvin

S.S. Ordan'yan

V.V. Shiptsov

G.D. Semchenko

S.A. Suvorov

E.I. Suzdaltsev

V.V. Vikulin

V.I. Vereshchagin

V.M. Gorbanenko

B.A. Morozov

3 Suvorov S.A., Duka A.P., Kozlov V.V., Arbuzova N.V. Thermodynamic modeling phases of evolution carbonized corundum refractories

11 Kosenko N.F., Filatova N.V., Pimkov Yu.V. Mullite-forming binding agent and its physical-chemical analysis

17 Sakulin A.A., Skurihin V.V., Kuznetsova O.S., Bulin V.V., Kovalenko A.A. Alkali-resistant aluminosilicate refractories

22 Goncharova M.A., Dergunov N.N., Sayahova I.O. The optimization of compositions of heat-resistant concrete based on the fireclay man-made materials

Production

27 Prilipko Yu.S. Piezoceramic ultrasonic converters: technology and properties

34 Moyzis E.S., Kapustin R.D., Iluhin M.A. Development and application of new high-performance constructional refractory materials

Raw materials

38 Sakulin A.V., Skurikhin V.V., Belova I.G., Kuznetsova O.S., Kovalenko A.A. Guyanese bauxite – raw materials for high-alumina refractories

44 Shchiptsov V.V., Bubnova T.P., Scamnitskaya L.S. Prospects for complex use of highly siliceous Karelian raw material in the refractory and ceramic production

49 Information

Our address:

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