

ОГНЕУПОРЫ И ТЕХНИЧЕСКАЯ КЕРАМИКА

REFRACTORIES & TECHNICAL CERAMICS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

9
2013

Издается с 1933 г.

Керамика на основе системы Al_2O_3 - ZrO_2 - $TiCN$ - с добавками наноразмерных порошков

15

Современная технология получения шамота высоких марок на основе качественного каолинового сырья

30

Комплексная переработка феррохромового алюминотермического шлака

25

Влияние зернового состава на свойства сухих виброуплотняемых смесей для футеровки промежуточных ковшей

34

Влияние щелочных полифосфатов на старение огнеупорных бетонов на основе системы Al_2O_3 - SiC - C

38



Офис: 115093, Москва,
ул. Люсиновская, д. 36, стр. 1, 8 этаж
Тел./факс: +7(495) 789 65 32
info@keralit.com
commerce@keralit.com
technic@keralit.com
www.keralit.com

Завод: 143300, Московская обл.,
Наро-Фоминский р-н, пос. Новая Ольховка,
ул. Промышленная, д. 2
Тел./факс: +7(49634) 304 03

Представительства:

Уральский регион
Тел./факс: +7(351) 790 04 14, ural@keralit.com

Украина
Тел./факс: +38(062) 385 83 14, ukraine@keralit.com



кералит

ISSN 0369-7290

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ЖУРНАЛ

Издается с 1933 г.

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
В.И. Зеленов

Верстка и набор
Е.М. Патрушева

Редакционная коллегия:

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

Редакция:

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

Отпечатано
в ООО «Авансед солиюз»,
105120, г. Москва,
ул. Нижняя Сыромятницкая,
д. 5/7, стр. 2

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

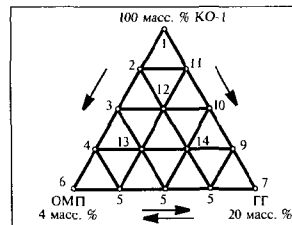
Издание не может полностью
или частично воспроизводиться
без предварительного
письменного разрешения
издателя. Любой дизайн
или рекламные материалы,
разработанные для издания,
не могут быть использованы
без согласования с издателем.

ОГНЕУПОРЫ И ТЕХНИЧЕСКАЯ КЕРАМИКА 9 2013

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

Научные исследования

- 3 Сапронов Р.Л., Суворов С.А., Румянцев В.И.**
Получение изделий из реакционноспеченного карбида кремния методом силицирования углеродистых заготовок
- 10 Порозова С.Е., Вохмянин Д.С., Кульметьева В.Б.**
О некоторых особенностях компактирования нанопорошков диоксида циркония при получении объемных материалов
- 15 Дятлова Я.Г., Осмаков А.С., Орданьян С.С., Гембицкая И. М.** Керамика на основе системы $Al_2O_3-ZrO_2-TiCN$ с добавками наноразмерных порошков



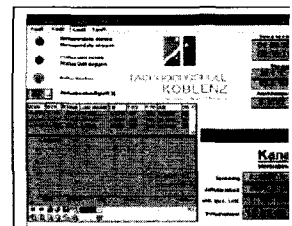
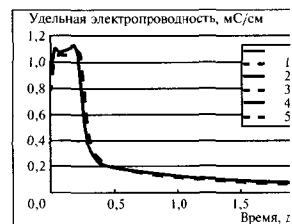
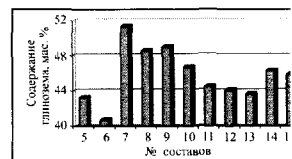
Производство

- 20 Хоменко Е.С., Миршавка О.А., Коледа В.В., Чернышова Р.Ю.** Современная технология получения шамота высоких марок на основе качественного каолинового сырья
- 25 Перепелицын В.А., Рытвин В.М., Куталов В.Г., Колобов А.Ю.** Комплексная переработка феррохромового алюминотермического шлака



Международное обозрение

- 29 Каспер Й., Шварц К., Краузе О.** Эффективная методика измерения удельной электропроводности огнеупорных бетонов при затвердевании: оценка воспроизводимости результатов и области применения
- 34 Рана Р., Бал А., Сатпаси С., Адак А., Чаттопадхай Р., Пал А.** Влияние зернового состава на свойства сухих виброуплотняемых смесей для футеровки промежуточных ковшей
- 38 Сатпаси С., Саманта А., Адак А.** Влияние щелочных полифосфатов на старение огнеупорных бетонов на основе системы $Al_2O_3-SiC-C$
- 42 Шикле Б., Тилле Р., Тоннесен Т., Коппенс Ф., Опсоммер А., Крассельт В.** Влияние технологии изготовления материалов из силиката кальция на их микроструктурные и высокотемпературные свойства



47 Информация

Publisher

JSC «Mettex»
D.I. Akhmerov

Editorial Department

D.I. Akhmerov

I.Ch. Ilina

A.F. Bonadik

V.I. Zelenov

E.M. Patrusheva

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

Scientific research

- 3 Sapronov R.L., Suvorov S.A., Rumyantsev V.I.** Obtaining sintered silicon carbide carbon by fiber preforms
- 10 Porozova S.E., Vokhmyanin D.S., Kulmetyeva V.B.** Some features nanopowders compacting zirconia
- 15 Dyatlova Y.G., Osmakov A.S., Ordanyan S.S., Gembitskaya I.M.** Ceramics based $Al_2O_3-ZrO_2-TiCN$ system with additives nanopowders

Production

- 20 Khomenko O.S., Myrshavka O.A. Koleda V.V., Chernysheva R.Y.** Modern technology of getting of chamotte highest grades on the basis of quality kaolin raw material
- 25 Perepilitsin V.A., Ritvin V.M., Kutalov V.G., Kolobov A.Y.** Complex processing of ferro-chrome aluminothermal slag

International review

- 29 Kasper J., Schwarz K., Krause O.** The electrical conductivity of refractory castables during setting: a simple and cost-effective measurement technique with considerations of reproducibility and applications
- 34 Rana R., Bal A., Satapathy S., Adak S., Chattopadhyay A., Pal A.** Study on the properties and performance of dry vibrating mass for the tundish lining: effect of granulometry
- 38 Satpathy S., Samanta A., Adak A.** Effect of alkaline-polyphosphates on aging behaviour of $Al_2O_3-SiC-C$ base castables
- 42 Schickle B., Telle R., Tonnesen T., Coppens F., Opsommer A., Krasselt V.** Calcium silicate production methods and affecting micro structural and high temperature properties

47 Information

Our address:

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