

П
0-38

7-8

2015

Издается с 1933 г.

ОГНЕУПОРЫ И ТЕХНИЧЕСКАЯ КЕРАМИКА

REFRACTORIES & TECHNICAL CERAMICS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

Синтез кордиеритомуллитовой керамики с применением оксидных цирконий- и алюмосодержащих огнеупорных наполнителей

7

Оценки диэлектрической проницаемости и теплопроводности пористой керамики

14

Радиационно-термическое упрочнение термостойкого радиационно-защитного композита

25

Термодинамические аспекты применения Ni и NiO в качестве антиоксидантов периклазоуглеродистых огнеупоров

36

Влияние активных спекающих добавок на формирование свойств фосфоросодержащей алюмосиликатной керамики

50



 кералит

115093, Россия, Москва,
ул. Люсиновская, д. 36, стр. 1
телефон: +7 (495) 789-65-31
email: info@keralit.com
сайт: www.keralit.com

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. Ордамян | 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 солиюзнз»,
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 Костыркин О.В., Шабанова Г.Н., Логвинков С.М., Цапко Н.С. Субсолидусное строение системы $\text{CoO}-\text{BaO}-\text{Fe}_2\text{O}_3$. Часть 3. Анализ субсолидусного строения системы $\text{CoO}-\text{BaO}-\text{Fe}_2\text{O}_3$ с учетом тройных оксидных соединений

7 Подболотов К.Б., Дятлова Е.М., Волочко А.Т. Синтез кордиеритомуллитовой керамики с применением оксидных цирконий- и алюмосодержащих огнеупорных наполнителей

14 Зарубин В.С., Кувыркин Г.Н., Савельева И.Ю. Оценки диэлектрической проницаемости и теплопроводности пористой керамики

21 Лукьянова О.А., Красильников В.В. Изучение упругих характеристик конструкционного керамического материала на основе Si_3N_4 с добавками Al_2O_3 и Y_2O_3

25 Ястребинский Р.Н., Дороганов В.А., Ястребинская А.В., Черкашина Н.И., Евтушенко Е.И. Радиационно-термическое упрочнение термостойкого радиационно-защитного композита

30 Перевислов С.Н., Пантелеев И.Б., Вихман С.В., Томкович М.В. Влияние методов предварительного синтеза сложных оксидов на уплотняемость жидкофазноспеченных карбидкремниевых материалов

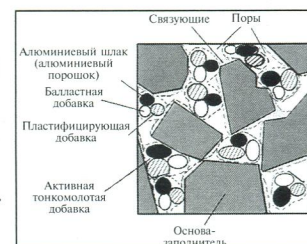
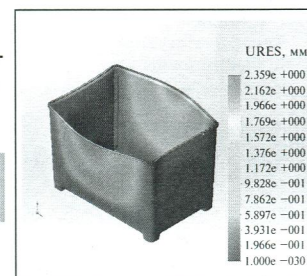
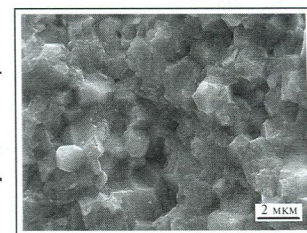
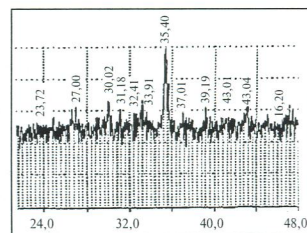
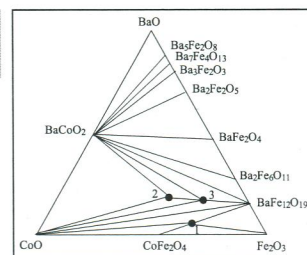
36 Семченко Г.Д., Бражник Д.А., Повшук В.В. Термодинамические аспекты применения Ni и NiO в качестве антиоксидантов периклазоуглеродистых огнеупоров

Производство

41 Нижегородов А.Н. Оценка энергоэффективности много-модульных энергосберегающих ППС-печей для вспучивания вермикулитовых концентратов

46 Красновский А.Н., Егоров С.А. Разработка ударопрочных трудногорючих изделий из листовых термопластичных композиционных материалов

50 Волочко А.Т. Влияние активных спекающих добавок на формирование свойств фосфоросодержащей алюмосиликатной керамики



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. Anisiferov
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. Achtijamov E.I. Suzdaltsev
M.A. Malkov V.V. Vikulin
V.A. Mojerin 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 Kostyrkin O.V., Shabanova G.N., Logvinkov S.M., Tsapko N.S.** The thermodynamics equilibrium in subsolidus of the CoO–BaO–Fe₂O₃ system. P 3. Analysis subsolidus structure of CoO–BaO–Fe₂O₃ system with the ternary oxide compounds
- 7 Podbolotov K.B., Dyatlova E.M., Volochko A.T.** The influence of various refractory fillers in ceramics based on mullite-cordierite matrix on its properties and phase composition
- 14 Zarubin V.S., Kuvyrkin G.N., Savelyeva I.Y.** The estimates of permittivity and thermal conductivity of porous ceramics
- 21 Luk'yanova O. A., Krasil'nikov V.V.** Elastic characteristics of the structural ceramics based on silicon nitride obtained by cold isostatic pressing and sintering
- 25 Jastrebinskiy R.N., Doroganov V.A., Jastrebinskaya A.V., Cherkashin N.I., Evtushenko E.I.** Radiation-thermal hardening heat-resistant radiation-protective composite
- 30 Perevislov S.N., Panteleev I.B., Vihman, S.V., Tomkovich M.V.** Impact of prior methods for the synthesis of complex oxides on silicon carbide materials compressibility
- 36 Semchenko G.D., Brazhnik D.A., Povshuk V.V.** Thermodynamic aspects of Ni and NiO as antioxidants periclase refractories

Production

- 41 Nizhegorodov A. N.** The estimation of power efficiency of multimodule energy saving kilns used for the swelling of vermiculite concentrates
- 46 Krasnovsky A.N., Egorov S.A.** The results of simulations of shock-resistant sheet products based on thermoplastic composite materials
- 50 Volochko A.T.** A study on obtaining aluminosilicate ceramic on the phosphate binder