

11-12
2016

Издается с 1933 г.

ОГНЕУПОРЫ И ТЕХНИЧЕСКАЯ КЕРАМИКА

REFRACTORIES & TECHNICAL CERAMICS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

Влияние наноразмерных оксидных добавок на физико-механические свойства SiC-материалов

7

Влияние морфологии дисперсного порошка алюминия на физико-механические свойства пористых термостойких материалов

13

Улучшение структуры и повышение прочности керамики из диоксида титана под воздействием магнитного поля

17

Вязущие и жаростойкие бетоны с добавками высокоглиноземистых отходов носителя катализатора и алюмотермического феррохромового шлака

26

Об обеспечении пластичности формовочной массы при изготовлении керамических носителей катализаторов

32



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС

ООО «PMK»

- 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



Учредитель и издатель
ООО «Меттекс»

Главный редактор
Д.И. Ахмеров

Зам. главного редактора
И.Х. Ильина

Научный редактор
А.Ф. Бонадык

Дизайн
ООО «Меттекс»

Верстка и набор
Е.В. Конова

Редакционная коллегия:

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
С.А. Суворов	В.А. Можжерин
А.И. Хлыстов	В.М. Рытвин
В.В. Викулин	Е.И. Суздальцев
В.Я. Дзюзер	В.В. Щипцов
В.И. Верещагин	В.М. Горбаненко
З.Р. Кадырова	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

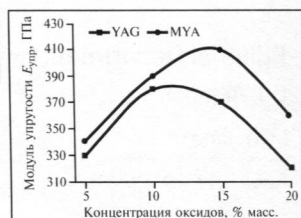
Журнал зарегистрирован
в Комитете РФ по печати,
рег. ПИ № 77-14234 от 03.04.03

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.

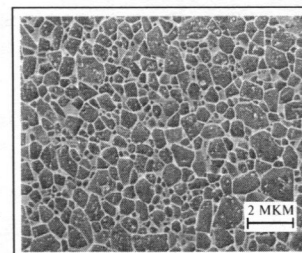
Рекомендован ВАК для публикации результатов диссертаций
на соискание ученых степеней кандидата и доктора технических наук

Научные исследования

3 Логвинков С.М., Шабанова Г.Н., Рыщенко Т.Д., Христоч Е.В. Анализ твердофазных равновесий в системе $\text{CaO}-\text{CoO}-\text{NiO}-\text{Al}_2\text{O}_3$. Ч. 5. Характеристика субсолидусного строения системы $\text{Al}_2\text{O}_3-\text{CaO}-\text{CoO}-\text{NiO}$



7 Перевислов С.Н., Пантелеев И.Б., Томкович М.В. Влияние наноразмерных оксидных добавок на физико-механические свойства SiC-материалов



13 Пак Чир Ген, Батрашов В.М., Абызов В.А., Кошкин Г.А. Влияние морфологии дисперсного порошка алюминия на физико-механические свойства пористых термостойких материалов

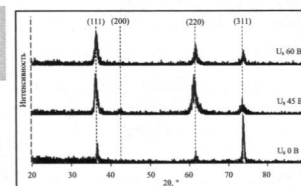
17 Порозова С.Е., Старков Д.А., Гуров А.А., Каменщиков О.Ю. Улучшение структуры и повышение прочности керамики из диоксида титана под воздействием магнитного поля



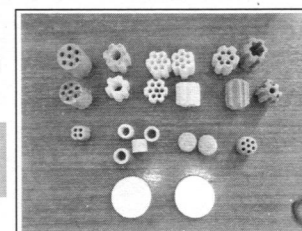
22 Зайцев С.В., Колесник В.В., Ващилин В.С., Нарцев В.М., Прохоренков Д.С., Евтушенко Е.И. Исследование морфологии и структуры пленок TiN, синтезируемых методом дуального магнетронного распыления

Производство

26 Абызов В.А., Абрамов А.К. Вяжущие и жаростойкие бетоны с добавками высокоглиноземистых отходов носителя катализатора и алюминотермического феррохромового шлака



32 Атабаев И.Г., Мухсимов С., Файзиев Ш.А., Олимжонов Б.К. Об обеспечении пластичности формовочной массы при изготовлении керамических носителей катализаторов



Информация

37 Указатель статей, опубликованных в 2016 г.

Publisher

JSC «Mettex»
D.I. Akhmerov

Editorial Department

D.I. Akhmerov

I.Ch. Ilina

A.F. Bonadik

E.V. Konova

Scientific Editorial:

G.P. Shveikin

V.Ja. Shevchenko

A.N. Abizov Z.R. Kadirova

V.J. Dzuzer S.S. Ordan'yan

A.I. Hlistov V.V. Shiptsov

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 Logvinkov S.M., Shabanova G.N., Khristich E.V.** Analysis of the solid-phase equilibria in the system CaO–CoO–NiO–Al₂O₃. Part. 5. Characterization subsolidus system structure CaO–CoO–NiO–Al₂O₃
- 7 Perevislov S.N., Panteleev I.B., Tomkovich M.V.** Influence of nanosized oxide additives on the physical and mechanical properties of SiC-materials
- 13 Pak C.G., Batrashov V.M., Abyzov V.A. Koshkin G.A.** Influence of aluminum powder morphology on mechanical properties of porous heat-resistant materials
- 17 Porozova S.E., Starkov D.A., Gurov A.A., Kamenschikov O.Yu.** Improving the structure and increasing the strength of ceramics with titanium dioxide under the influence of magnetic field
- 22 Zaitsev S.V., Kolesnik V.V., Vashchilin V.S., Nartsev V.M., Prokhorenkov D.S., Evtushenko E.I.** The study of the morphology and structure of TiN films synthesized by dual magnetron sputtering

Production

- 26 Abyzov V.A., Abramov A.K.** Binders and refractory concretes with additives of high-alumina wastes of screenings of the catalyst support and ferrochromic aluminothermal slag
- 32 Atabaev I.G., Mukhsimov S.S., Fayziev Sh.A., Olimjonov B.K.** On ensuring the plasticity of molding composition in the manufacture of ceramic catalyst carriers

37 Information