

9

2016

Издается с 1933 г.

Анализ твердофазных равновесий в системе $\text{CaO-CoO-NiO-Al}_2\text{O}_3$. Часть 3

8

Анализ существующих неорганических радиопрозрачных материалов и выбор направления создания новых композиций с улучшенными радиотехническими характеристиками

15

Об обеспечении пластичности формовочной массы при изготовлении керамических носителей катализаторов

21

Критерии прочности технической керамики и гетерогенных конструкций с её применением

26

Использование отходов алюминиевых сплавов в составах жаростойких материалов фосфатного твердения

44

ОГНЕУПОРЫ И ТЕХНИЧЕСКАЯ КЕРАМИКА

REFRACTORIES & TECHNICAL CERAMICS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



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

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
Г.Д. Семченко	В.А. Можжерин
С.А. Суворов	В.М. Рывтин
А.И. Хлыстов	Е.И. Суздальцев
В.В. Викулин	В.В. Щипцов
В.Я. Дзюзер	В.М. Горбаненко
В.И. Верещагин	Б.А. Морозов
З.Р. Кадырова	

Редакция:

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

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

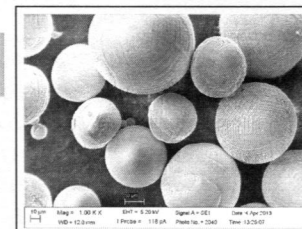
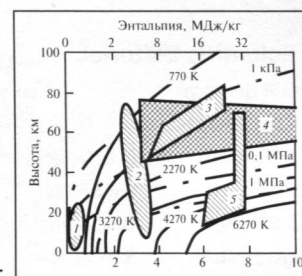
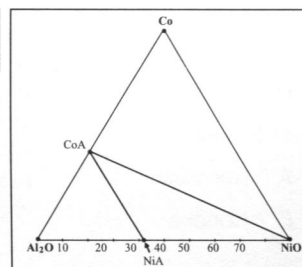
Журнал зарегистрирован
в Комитете РФ по печати,
рег. ПИ № 77-14234 от 03.04.03

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

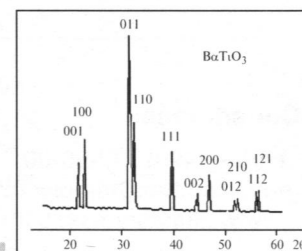
Научные исследования

- 3** Павлова Е.А., Постнов А.Ю., Азарцова В.В., Дорофеева Е.А. О стабилизации диоксида циркония в присутствии Fe_2O_3 , $\text{K}_2\text{CO}_3 \cdot \text{SiO}_2$
- 8** Логвинков С.М., Шабанова Г.Н., Рыщенко Т.Д., Ворожбян Р.М., Христин Е.В., Ушакова Н.М. Анализ твердофазных равновесий в системе $\text{CaO}-\text{CoO}-\text{NiO}-\text{Al}_2\text{O}_3$. Часть 3. Триангуляция и характеристика субсолидусного строения системы $\text{CoO}-\text{NiO}-\text{Al}_2\text{O}_3$
- 11** Логвинков С.М., Шабанова Г.Н., Рыщенко Т.Д., Ворожбян Р.М., Христин Е.В. Анализ твердофазных равновесий в системе $\text{CaO}-\text{CoO}-\text{NiO}-\text{Al}_2\text{O}_3$. Часть 4. Анализ субсолидусного строения системы $\text{CaO}-\text{CoO}-\text{NiO}-\text{Al}_2\text{O}_3$
- 15** Харитонов Д.В., Анашкина А.А., Анашкин Д.А. Анализ существующих неорганических радиопрозрачных материалов и выбор направления создания новых композиций с улучшенными радиотехническими характеристиками



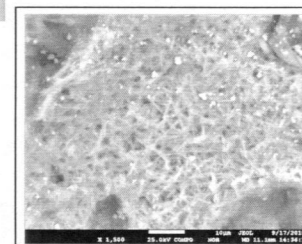
Производство

- 21** Атабаев И.Г., Мухсимов С.С., Файзиев Ш.А., Олимжонов Б.К. Об обеспечении пластичности формовочной массы при изготовлении керамических носителей катализаторов
- 26** Горячев Н.А., Пантелеев И.Б. Критерии прочности технической керамики и гетерогенных конструкций с ее применением
- 34** Атабаев И.Г., Файзиев Ш.А., Пайзуллаханов М.С., Шерматов Ж.З., Ражаматов О., Саидвалиев Т.С., Нодирматов Э.З. Повышение диэлектрических свойств пьезокерамики воздействием концентрированного потока солнечного излучения



Сырьевые материалы

- 37** Бирюкова А.А., Тихонова Т.А., Квятковская М.Н. Структурно-фазовые преобразования при синтезе муллитовой керамики из природного и техногенного сырья Казахстана
- 44** Хлыстов А.И., Соколова С.В., Широков В.А., Чернова Е.А., Власова Е.М. Использование отходов металлургии алюминиевых сплавов в составах жаростойких материалов фосфатного твердения



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

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

Z.R. Kadirova

Scientific research

- 3 Pavlova E.A., Postnov A.Y., Azarova V.V., Dorofeeva E.A.** On the stabilization of zirconia in the presence of Fe_2O_3 , K_2CO_3 , SiO_2
- 8 Logvinkov S.M., Shabanova G.N., Ryshchenko T.D., Vorozhbiyan R.M., Khristich E.V., Ushakova N.M.** Analysis of the solid-phase equilibria in the system $\text{CaO}-\text{CoO}-\text{NiO}-\text{Al}_2\text{O}_3$. Part 3. Triangulation and characterization subsolidus system structure $\text{CoO}-\text{NiO}-\text{Al}_2\text{O}_3$
- 11 Logvinkov S.M., Shabanova G.N., Ryshchenko T.D., Vorozhbiyan R.M., Khristich E.V.** Analysis of the solid-phase equilibria in the system $\text{CaO}-\text{CoO}-\text{NiO}-\text{Al}_2\text{O}_3$. Part 4. Analysis system subsolidus structure $\text{CaO}-\text{CoO}-\text{NiO}-\text{Al}_2\text{O}_3$
- 15 Kharitonov D.V., Anashkina A.A., Anashkin D.A.** Analysis of existing inorganic radioprotective materials choosing the direction of their development with improved radio performance

Production

- 21 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
- 26 Goryachev N.A., Panteleev I.B.** Strength criteria of technical ceramics and heterogeneous structures with its application
- 34 Atabaev I.G., Fayziev Sh.A., Paizullahanov M.S., Shermatov J.Z., Razhamatov O., Saidvaliev T.S., Nodirmatov E.Z.** Improving dielectric properties of piezoelectric ceramics of concentrated solar radiation flux

Raw materials

- 37 Biryukova A.A., Tikhonova T.A., Kvietkowskaja M.N.** The structural-phase Transformation at mullite ceramics synthesis from natural and technogenic raw materials of Kazakhstan
- 44 Khlystov A.I., Sokolova S.V., Shirokov V.A., Chernova E.A., Vlasova E.M.** Using of different chemical composition of slag and sludges

Our address:

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