

7-8
2016

Издается с 1933 г.

ОГНЕУПОРЫ И ТЕХНИЧЕСКАЯ КЕРАМИКА

REFRACTORIES & TECHNICAL CERAMICS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

Спекание и муллитизация проб разного размера частиц при нагревании

15

Влияние механической нагрузки на ионную проводимость диоксида циркония

26

Получение воздушно-твердеющих фосфатных связующих и жаростойких композитов на их основе

29

Синтез и спекание муллита в присутствии минерализаторов CaO и TiO_2

38

Огнеупоры из кианитовой руды и карбидизированных гранул

46



 **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

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. 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
З.Р. Кадырова	

Редакция:

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

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

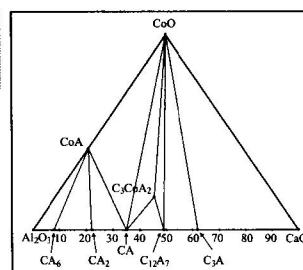
Журнал зарегистрирован
в Комитете РФ по печати,
рег. ПИ № 77-14234 от 03.04.03

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

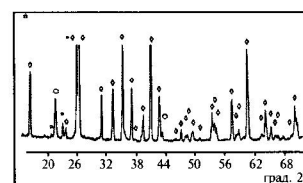
Рекомендован ВАК для публикации результатов диссертаций
на соискание ученых степеней кандидата и доктора технических наук

Научные исследования

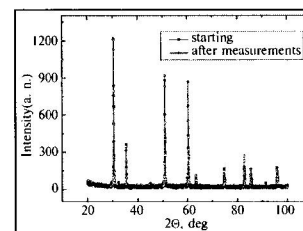
3 Логвинков С.М., Шабанова Г.Н., Рыщенко Т.Д., Коргодская А.Н., Христин Е.В., Левадная С.В. Анализ твердофазных равновесий в системе $\text{CaO}-\text{CoO}-\text{NiO}-\text{Al}_2\text{O}_3$. Часть 1. Термодинамический анализ фазовых равновесий в субсолидусе системы $\text{CaO}-\text{CoO}-\text{Al}_2\text{O}_3$



11 Логвинков С.М., Шабанова Г.Н., Рыщенко Т.Д., Коргодская А.Н., Христин Е.В., Левадная С.В. Анализ твердофазных равновесий в системе $\text{CaO}-\text{CoO}-\text{NiO}-\text{Al}_2\text{O}_3$. Часть 2. Геометротопологический анализ субсолидусного строения системы $\text{CaO}-\text{CoO}-\text{Al}_2\text{O}_3$

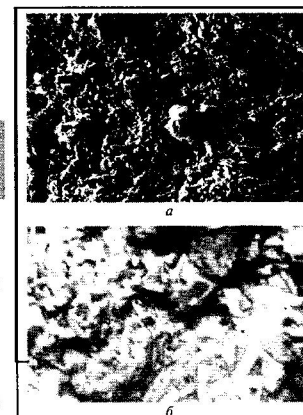


15 Семченко Г.Д., Бражник Д.А., Панасенко М.А., Цовма В.В., Вернигора К.П., Анголенко Л.А., Чопенко Н.С., Игнатова А.Н. Украинский дистен-силлиманитовый концентрат. Часть 3. Спекание и муллитизация проб разного размера частиц при нагревании



21 Семченко Г.Д., Цовма В.В., Д Бражник А., Панасенко М.А., Чопенко Н.С., Игнатова А.Н. Украинский дистен-силлиманитовый концентрат. Часть 4. Исследование расширения и ТКЛР образцов

26 Барбашов В.И., Чайка Э.В. Влияние механической нагрузки на ионную проводимость диоксида циркония



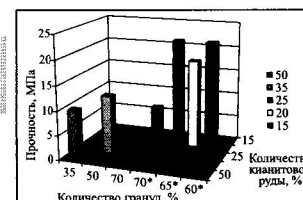
Производство

29 Хлыстов А.И., Горюшинский И.В., Закирова М.Н., Широков В.А., Чернова Е.А. Получение воздушно-твердеющих фосфатных связующих и жаростойких композитов на их основе

38 Прутцов Д.В., Бусько В.М., Сокольский В.Э., Вовченко Е.А., Шаповалова Т.Ф. Синтез и спекание муллита в присутствии минерализаторов CaO и TiO_2

Сырьевые материалы

46 Белогурова О.А., Саварина М.А., Шарай Т.В. Огнеупоры из кианитовой руды и карбидизированных гранул



REFRACTORIES 7-8 & TECHNICAL CERAMICS 2016

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 Logvinkov S.M., Shabanova G.N., Ryshchenko T.D., Korohodskaya A.N., Khristich E.V., Levadnaya S.V.** Analysis of the solid-phase equilibria in the system $\text{CaO}-\text{CoO}-\text{NiO}-\text{Al}_2\text{O}_3$. Part. 1. Thermodynamic analysis of phase equilibria in the system subsolidus $\text{CaO}-\text{CoO}-\text{Al}_2\text{O}_3$
- 11 Logvinkov S.M., Shabanova G.N., Ryshchenko T.D., Korohodskaya A.N., Khristich E.V., Levadnaya S.V.** Analysis of the solid-phase equilibria in the system $\text{CaO}-\text{CoO}-\text{NiO}-\text{Al}_2\text{O}_3$. Part 2. Geometrotopological analysis subsolidus system structure $\text{CaO}-\text{CoO}-\text{Al}_2\text{O}_3$
- 15 Semchenko G.D., Brazhnik D.A., Panasenko M.A., Tsovm V.V., Vernigora K.P., Angolenko L.A., Chopenko N.S., Ignatova A.N.** Ukrainian kyanite-sillimanite concentrate. Part 3. sintering and mullitization try different-sized particles when heated
- 21 Semchenko G.D., Tsovm V.V., Brazhnik D.A., Panasenko M.A., Chopenko N.S., Ignatova A.N.** Ukrainian kyanite-sillimanite concentrate. Part 4. Research and extension ttle samples
- 26 Barbashov V.I., Chayka E.V.** Influence mechanical load on the ionic conductivity zirconia

Production

- 29 Khlystov A.I., Goryushinskiy I.V., Zakirova M.N., Shirokov V.A., Chernova E.A.** Production of air-hardening phosphate binders and heat-resistant composites on their base
- 38 Pruttskov D.V., Bus'ko V.M., Sokol'sky V.E., Vovchenko E.A., Shapovalova T.F.** Synthesis and sintering mullite in presence of a mineralizer CaO and TiO_2

Raw materials

- 46 Belogurova O.A., Savarina M.A., Sharai T.V.** Refractories from kyanite ore and carbonized granules

Our address:

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