

4-5

2016

Издается с 1933 г.

ОГНЕУПОРЫ И ТЕХНИЧЕСКАЯ КЕРАМИКА

REFRACTORIES & TECHNICAL CERAMICS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

Исследование коррозионной устойчивости бадделито-корундовых и хромалюмоцирконовых огнеупорных материалов отечественного и импортного производства в расплавах алюмоборфосфатных стекол

3

Радиационно-кондуктивный теплоперенос в пористой керамике

8

Высокоогнеупорные керамические формы для литья лопаток из ниобиевых композитов методом направленной кристаллизации

15


Особенности формирования микроструктуры проницаемой многослойной высокоглиноземистой керамики с микрофильтрующим слоем, полученным на основе систем Al_2O_3-CuO и $Al_2O_3-TiO_2-MnO_2$

21

Использование природного сырья для получения макропористой кордиеритовой керамики

47



 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

Редакция:

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

Отпечатано
в ООО «Авансед 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

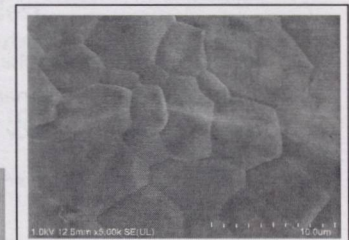
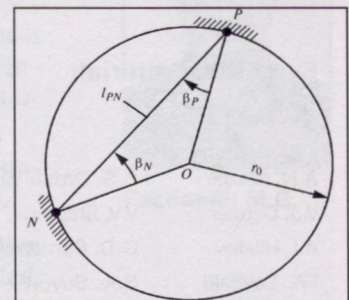
3 Ремизов М.Б., Казадаев А.А., Козлов П.В., Гаспарян М.Д., Соколов В.А. Исследование коррозионной устойчивости бадделеито-корундовых и хромалюмоцирконовых огнеупорных материалов отечественного и импортного производства в расплавах алюмоборфосфатных стекол

8 Зарубин В.С., Кувыркин Г.Н., Савельева И.Ю. Радиационно-кондуктивный теплоперенос в пористой керамике

15 Фоломейкин Ю.И., Светлов И.Л., Кузьмина И.Г. Высокоогнеупорные керамические формы для литья лопаток из ниобиевых композитов методом направленной кристаллизации

21 Павлюкевич Ю.Г., Гундилович Н.Н., Климош Ю.А., Кизиневич О., Дымар О.В. Особенности формирования микроструктуры проницаемой многослойной высокоглиноземистой керамики с микрофильтрующим слоем, полученным на основе систем Al_2O_3-CuO и $Al_2O_3-TiO_2-MnO_2$

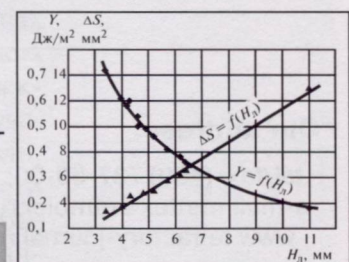
27 Курдюков В.И., Андреев А.А. Метод определения удельной энергии разрушения керамических композиций системы «абразивное зерно – керамическая связка – поры»



Производство

32 Суздальцев Е.И., Зайцев В.С. Методология определения гранулометрического состава методом лазерной дифракции на примере шликера из кварцевого стекла

41 Харитонов Д.В., Анашкина А.А., Моторнова М.С. Проблемы использования герметика «ВИКСИНТ У-2-28НТ» для крепления изделий в системе керамика-металл



Сырьевые материалы

47 Кривошапкина Е.Ф., Рябков Ю.И., Кривошапкин П.В. Использование природного сырья для получения макропористой кордиеритовой керамики



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

V.J. Dzuzer

A.I. Hlistov

I.A. Levitski

R.J. Achtjamov

M.A. Malkov

V.A. Mojjerin

E.I. Evtushenko

V.M. Ritvin

S.S. Ordan'yan

V.V. Shiptsov

G.D. Semchenko

S.A. Suvorov

E.I. Suzdaltsev

V.V. Vikulin

V.I. Vereshchagin

V.M. Gorbanenko

B.A. Morozov

Our address:

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

Scientific research

- 3 Remizov M.B., Kazadaev A.A., Kozlov P.V., Gasparyan M.D., Sokolov V.A.** The corrosion resistance of different fused-cast and ceramic oxide refractory materials in molten phosphate using for vitrification of high level waste in furnaces direct electric heating
- 8 Zarubin V.S., Kuvyrkin G.N., Savelyeva I.Yu.** Radiation-conductive heat transfer at porous ceramics
- 15 Folomeikin Y.I., Svetlov V.L., Kuzmina I.G.** High-refractory ceramic molds for casting from niobium composition of directional solidification
- 21 Pavlyukevich Yu.G., Gundilovich N.N., Klimosh Yu.A., Kizinievič O., Dymar O.V.** Features of microstructure formation of permeable multilayer high-alumina ceramics with microfiltration layer received in Al_2O_3-CuO and $Al_2O_3-TiO_2-MnO_2$ systems
- 27 Kurdyukov V.I., Andreev A.A.** Method of determination of specific energy of destruction ceramic compositions of the system «abrasive grain – vitrified – pores»

Production

- 32 Suzdal'tsev E.I., Zaitsev V.S.** Methodology of definition of the particle size distribution by laser diffraction method on example of slip from quartz glass
- 41 Kharitonov D.V., Anashkina A.A., Motornova M.S.** Mechanical properties of the sealant «VIKSINT U-2-28NT»

Raw materials

- 47 Krivoshapkina E.F., Ryabkov Yu.I., Krivoshapkin P.V.** Preparation of macroporous cordierite ceramics from natural raw materials