

10
2014

Издается с 1933 г.

ОГНЕУПОРЫ И ТЕХНИЧЕСКАЯ КЕРАМИКА

REFRACTORIES & TECHNICAL CERAMICS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

**Фазовый состав,
микроструктура
и термомеханические
свойства огнеупорных бетонов
на механохимических фосфатосодержащих вяжущих**

7

Повышение стойкости футеровки в цементных вращающихся печах рациональным сжиганием топлива

17

Сверхбыстро-твердеющий высокопрочный огнеупорный цемент на основе алюмоангидрида кальция

27

Жаропрочный радиационно-защитный композиционный материал конструкционного назначения

32

Исследование свойств абразивно-керамических композиций на основе микрокристаллического корунда

47



ISSN 0369-7290

 кералит

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

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. 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. Щигцов,
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 солишнз»,
119071, г. Москва,
Ленинский пр-т, д. 19, стр. 1

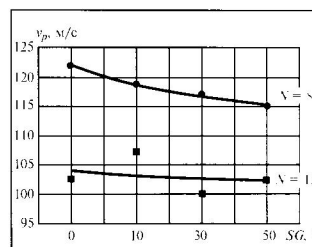
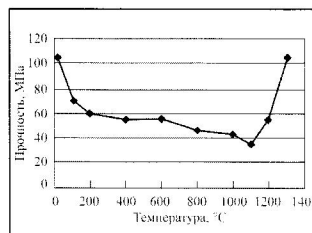
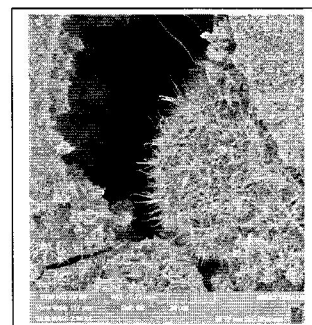
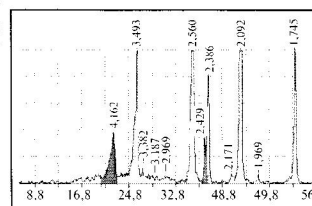
Журнал зарегистрирован
в Комитете РФ по печати,
рег. ПИ № 77-14234 от 03.04.03

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

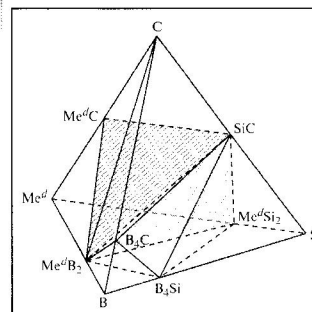
Научные исследования

- 3 Ястребинский Р.Н., Дороганов В.А., Ястребинская А.В., Евтушенко Е.И.** Радиационно-термическое упрочнение жаростойкого радиационно-защитного композиционного материала
- 7 Трепалина Ю.Н., Немец И.И., Дороганов В.А., Евтушенко Е.И.** Фазовый состав, микроструктура и термомеханические свойства огнеупорных бетонов на механохимических фосфатсодержащих вяжущих
- 13 Зайцев С.В., Ващилин В.С., Прохоренков Д.С., Нарцев В.М., Евтушенко Е.И.** Рост и микроструктура пленок AlN, формируемых методом квадрупольного магнетронного напыления
- 17 Классен В.К., Коновалов В.М., Новоселов А.Г.** Повышение стойкости футеровки в цементных вращающихся печах рациональным сжиганием топлива
- 21 Онищук В.И., Месяц М.В., Евтушенко Е.И., Дороганов В.А.** Особенности высококонцентрированных вяжущих суспензий на основе керамических материалов и силикатных стекол
- 27 Барбанягрэ В.Д., Котляров Р.А.** Сверхбыстротвердеющий высокопрочный огнеупорный цемент на основе алюмоксидов кальция
- 32 Матюхин П.В., Павленко В.И., Ястребинский Р.Н., Черкашина Н.И., Дороганов В.А., Евтушенко Е.И.** Жаропрочный радиационно-защитный композиционный материал конструкционного назначения
- 37 Орданьян С.С., Вихман С.В., Несмелов Д.Д., Данилович Д.П.** Системы SiC-Me^dB₂ – основа новых керамических материалов



Производство

- 42 Старков В.К., Полканов Е.Г., Горин Н.А.** Влияние рецептурного состава высокопористых абразивно-керамических масс на их твердость
- 47 Рябцев С.А., Полканов Е.Г.** Исследование свойств абразивно-керамических композиций на основе микрокристаллического корунда



Publisher

JSC «Mettex»
D.I. Akhmerov

Editorial Department

D.I. Akhmerov
I.Ch. Ilina
A.F. Bonadik
V.I. Zelenov
E.V. Konova

Scientific Editorial:

N.V. Ansiferov
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

Scientific research

- 3 Yastrebinskiy R.N., Doroganov V.A., Yastrebinskaya A.V., Evtushenko E.I.** The radiation resistance and radiation-curing, heat-resistant radiation-shielding composite based on high-iron magnetite concentrates
- 7 Trepalina Yu.N., Nemets I.I., Doroganov V.A., Evtushenko E.I.** Thermomechanical properties of refractory concrete on the basis of phosphate binders ZrO_2
- 13 Zaytsev S.V., Vashilin V.S., Prohorenkov D.S., Nartsev V.M., Evtushenko E.I.** The growth and microstructure of AlN films, formerly method quadrupole magnetron sputtering
- 17 Klassen V.K., Konovalov V.M., Novoselov A.G.** Increasing resistance of the lining in cement rotary kilns rational fuel combustion
- 21 Onishuk V.I., Mesyats M.V., Evtushenko E.I., Doroganov V.A.** The properties and structure of highly concentrated ceramic binder suspensions and highly concentrated suspensions based on sodium-calcium-silicate glass
- 27 Barbanyagre V.D., Kotlyarov R.A.** High-temperature interaction in the system $CaO \cdot Al_2O_3 \cdot SnO_2$
- 32 Matyuhin P.V., Pavlenko V.I., Yastrebinskiy R.N., Cherkashina N.I., Doroganov V.A., Evtushenko E.I.** Refractory radiation-protective composite material for constructional purpose
- 37 Ordanyan S.S., Vikhman S.V., Nesmelov D.D., Danilovich D.P.** Refractory radiation-protective composite material for constructional purpose

Production

- 42 Starkov V.K., Polkanov E.G., Gorin N.A.** The effect of the prescription of highly porous abrasive ceramic masses on their hardness
- 47 Ryabtsev S.A., Polkanov E.G.** The study of properties abrasive ceramic compositions based on the microcrystalline corundum

Our address:

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