

П
0-38
4-5

2015

Издается с 1933 г.

ОГНЕУПОРЫ И ТЕХНИЧЕСКАЯ КЕРАМИКА

REFRACTORIES & TECHNICAL CERAMICS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

Оценка износостойкости материалов на основе оксида алюминия

8

Керамические высокопористые блочно-ячеистые материалы для улавливания водорода в потоке аргона

15

Механизм и кинетика измельчения хрупких порошков

36

**Малотоннажные алюминотермические шлаки
ОАО «Ключевский завод ферросплавов»**

60

Исследование теплового поля в модулях обжига опытно-промышленной печи для обжига вермикулита

77



 **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»

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. 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 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 Костыркин О.В., Шабанова Г.Н., Логвинков С.М., Цапко Н.С.** Субсолидусное строение системы $\text{CoO}-\text{BaO}-\text{Fe}_2\text{O}_3$. Ч. 2. Фазовые равновесия в системе $\text{CoO}-\text{BaO}-\text{Fe}_2\text{O}_3$ без учета тройных соединений
- 8 Фадин Ю.А., Марков М.А., Орданьян С.С.** Оценка износостойкости материалов на основе оксида алюминия
- 11 Акимов Г.Я., Новохацкая А.А., Бурховецкий В.В., Кравченко З.Ф.** Роль избыточного марганца в формировании свойств $(\text{Nd}_{0.67}\text{Sr}_{0.33})_{1-x}\text{Mn}_{1+x}\text{O}_{3\pm\Delta}$ ($x = 0, 0.2$) керамики
- 15 Гаспарян М.Д., Грунский В.Н., Беспалов А.В., Попова Н.А., Розенкевич М.Б., Пак Ю.С., Букин А.Н., Осипенко А.Г.** Керамические высокопористые блочно-ячеистые материалы для улавливания водорода в потоке аргона
- 23 Акимов Г.Я., Соловьева Т.А., Лобода П.И., Карпец М.В.** Влияние ХИП на формирование свойств эвтектических композиционных порошков $\text{LaB}_6-\text{TiB}_2$
- 26 Суздальцев Е.И., Вандрай С.Н., Зайчук Т.В., Устинова Ю.С.** Реологические характеристики водных суспензий магнийалюмосиликатного стекла
- 31 Красновский А.Н., Казаков И.А.** Определение давления связующего при подаче волокон через формирующую втулку в процессе изготовления композитной арматуры методом нидлтрязии
- 36 Анциферов В.Н., Анциферова И.В.** Механизм и кинетика измельчения хрупких порошков
- 40 Плетнев П.М., Непочатов Ю.К.** Радиопоглощающие свойства ферритовых поглотителей разного структурного типа

Сырьевые материалы

- 46 Курбанбаев М.Е., Есимов Б.О., Адырбаева Т.А., Верещагин В.И.** Электротехнический фарфор на основе минерального сырья Республики Казахстан
- 52 Шерматов Ж.З.** Строительные плитки на керамической и стеклокерамической основе

Производство

- 54 Приб И.А., Зуев Ю.С.** Особенности керамики, синтезированной на основе наноструктурных порошков Al_2O_3 , подвергнутых ультразвуковой обработке
- 60 Перепелицын В.А., Рытвин В.М., Гильварг С.И.** Малотоннажные алюминотермические шлаки ОАО «Ключевский завод ферросплавов»
- 69 Абызов В.А., Абызов А.Н.** Ячеистые жаростойкие бетоны на основе фосфатных связующих и заполнителей из отходов производства и переработки алюминия
- 74 Ильин В.И.** Совершенствование электрофлотационной технологии очистки сточных вод предприятий огнеупоров и керамики
- 77 Нижегородов А.И.** Исследование теплового поля в модулях обжига опытно-промышленной печи для обжига вермикулита