

0-38
1/2

2015

Издается с 1933 г.

ОГНЕУПОРЫ И ТЕХНИЧЕСКАЯ КЕРАМИКА

REFRACTORIES & TECHNICAL CERAMICS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

**Магнезиально-из-
вестковые матери-
алы из высокочи-
стого доломита**

3

**Феррохромовые
алюминотермиче-
ские шлаки**

25

**Современная фу-
теровка высоко-
производительных
стекловаренных
печей**

48

**Служба циркони-
стографитового
огнеупора при
разливке стали**

56

**Комплексный под-
ход к проектирова-
нию и строитель-
ству линий
по производству
сухих огнеупор-
ных смесей**

65



 **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:

академикРАН В.	Н. Анциферов,
академикРАН Г.	П. Швейкин,
академикРАН В.	Я. Шевченко,
А.Н. Абызов	Е.И. Евтушенко,
Р.Я. Ахтямов	И.А. Левицкий,
С.С. Ордынян,	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. Шипцов,
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 солионз»,
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 Суворов С.А., Назмиев М.Н., Арбузова Н.В. Магнезиальноизвестковые материалы из высококачистого доломита
- 8 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. 1. Термодинамический анализ твердофазных реакций синтеза тройных оксидных соединений системы $\text{CoO}-\text{BaO}-\text{Fe}_2\text{O}_3$
- 11 Корнилов А.В., Ващилин В.С., Евтушенко Е.И., Корнилова Е.А. Исследование магнитных параметров пленок Co/Cu по магнитным и магниторезистивным петлям гистерезиса
- 16 Каблов В.Ф., Новопольцева О.М., Кочетков В.Г., Костенко Н.В., Лапина А.Г. Исследование влияния соединений переходных металлов на огнетеплостойкость резиновых смесей
- 20 Нижегородов А.И. Оценка тепловых потерь в модулях обжига электрических модульно-спусковых печей
- 25 Перепелицын В.А., Рытвин В.М., Гильварг С.И. Феррохромовые алюминотермические шлаки
- 36 Федотов А.Ф. Феноменологические модели упругих свойств пористой керамики
- 42 Нижегородов А.И. Исследование энерготехнологических процессов обжига вермикулита на физической модели электрической модульно-спусковой печи

Огнеупоры для стекольной промышленности

- 48 Дзюзер В.Я., Камбулов А.Ю. Современная футеровка высокопроизводительных стекловаренных печей

Огнеупоры у потребителя

- 56 Яговцев А.В., Перепелицын В.А., Вислогузова Э.А., Обабков Н.В., Гороховский А.М. Служба цирконистогографитового огнеупора при разливке стали

Производство

- 62 Прутцков Д.В., Бусько В.М., Малышев И.П., Троян В.Д., Шаповалова Т.Ф. Опыт производства муллитокремнеземистых огнеупоров на основе техногенного и природного сырья
- 65 Ефременков В.В. Комплексный подход к проектированию и строительству линий по производству сухих огнеупорных смесей
- 69 Белов В.В., Образцов И.В. Оптимизация гранулометрического состава сухой огнеупорной смеси методами компьютерного проектирования

Сырьевые материалы

- 77 Шерматов Ж.З., Атабаев И.Г., Пайзуллаханов М. Особенности получения многофункциональной керамики на базе минерального сырья Узбекистана

Publisher

JSC «Mettex»
D.I. Akhmerov

Editorial Department

D.I. Akhmerov
I.Ch. Ilina
A.F. Bonadik
I.S. Boldirev
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
V.M. Ritvin B.A. Morozov

Our address:

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

Scientific research

- 3 Suvorov S.A., Nazmiev M.N.** Magnesian lime materials from high-dolomite
- 8 Kostyrkin O.V., Shabanova G.N., Logvinkov S.M., Tsapko N.S.** Subsolidus construction of CoO–BaO–Fe₂O₃ system. Part 1. Thermodynamic analysis of solid-phase reactions of triple oxide composition synthesis of CoO–BaO–Fe₂O₃ system
- 11 Kornilov A.V., Vashilin V.S., Evtushenko E.I., Kornilova E.A.** Study of the magnetic parameters of the films Co/Cu magnetic and magnetoresistive hysteresis loop
- 16 Kablov V.F., Novopoltseva O.M., Kochetkov V.G., Kostenko N.V., Lapina A.G.** Investigation of impact of compounds of transition metals to flame and heat resistance of rubber mixtures
- 20 Nizhegorodov A.N.** Evaluation of heat losses in the modules module-burning electric furnaces triggers
- 25 Perepelitsyn V.A., Rytvin V.M., Gil'varg S.I.** Aluminothermic ferrochrome slag
- 36 Fedotov A.F.** Phenomenological models of elastic properties of porous ceramic
- 42 Nizhegorodov A.N.** Investigation into energotechnological processes of vermiculite burning based on a physical model of electric kilns with unit-type release

Refractories for glass industry

- 48 Dzyuzer V.Ya., Kambulov A.Yu.** Modern lining of high performance glass furnaces

Refractories consumer

- 56 Jagovtsev A.V., Obabkov N.V., Gorohovskiy A.M., Perepelitsyn V.A., Visloguzova E.A.** Service of Zirconia-Graphite Refractories during continuous casting of steel

Production

- 62 Pruttskov D.V., Bus'ko V.M., Malyshev I.P., Trojan V.D., Shapovalova T.F.** Experience in the mullite-silica refractories production on the base of the man-made and natural materials
- 65 Efremenkov V.V.** Integrated approach to the design and construction of production lines for dry refractory mixes
- 69 Belov V.V., Obratsov I.V.** Optimization of the particle size distribution of the dry refractory mixture by computer design

Raw materials

- 77 Shermatov J.Z., Atabaev I.G., Payzullahanov M.** Receipt multifunctional ceramics based on mineral resources of Uzbekistan