

ТО

2015

Издается с 1933 г.

ОГНЕУПОРЫ И ТЕХНИЧЕСКАЯ КЕРАМИКА

REFRACTORIES & TECHNICAL CERAMICS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

Интенсификация спекания термостойкой керамики на основе системы $\text{Li}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$

3

Применение корреляционного анализа для взаимосогласованной оценки коэффициента теплового расширения и теплоемкости огнеупорной керамики MgO

18

Влияние методов подготовки оксидов на механические свойства жидкофазноспеченных карбидкремниевых материалов

23

К оценке энергетической эффективности электрических модульно-спусковых печей с «нулевым» модулем

44

Совершенствование технологии применения футеровочных пропиточно-обмазочных составов и структурно-химической модификации алюмосиликатных и высокоглиноземистых огнеупоров

48



 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

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

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. Ордыаньян	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

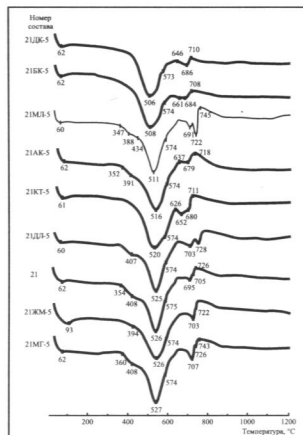
Отпечатано
в ООО «Авансед солюшнз»,
119071, г. Москва,
Ленинский пр-т, д. 19, стр. 1

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.

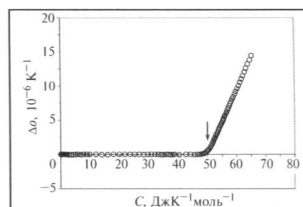
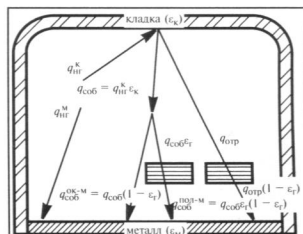
Научные исследования

- 3** Кичкайло О.В., Левицкий И.А. Интенсификация спекания термостойкой керамики на основе системы $\text{Li}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$
- 14** Чернов В.В., Кленина О.В., Латыпов Р.А. Роль степени черноты кладки в лучистом теплообмене топливных печей
- 18** Бодряков В.Ю., Карпова Е.В. Применение корреляционного анализа для взаимосогласованной оценки коэффициента теплового расширения и теплоемкости огнеупорной керамики MgO
- 23** Перевислов С.Н., Пантелеев И.Б., Вихман С.В. Влияние методов подготовки оксидов на механические свойства жидкофазно-спекенных карбидкремниевых материалов
- 29** Лукьянова О.А., Красильников В.В. Изучение радиотехнических характеристик конструкционной керамики на основе нитрида кремния



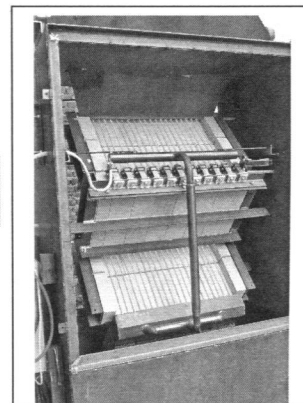
Производство

- 32** Харитонов Д.В., Шугар В.И., Грошев К.В. Инструменты повышения производительности мелкосерийного наукоемкого производства предприятия научно-производственного типа
- 40** Чугунов С.Н., Кривенков А.О., Крюков Д.Б., Казанцев И.А., Окин М.А. Теплофизические свойства металл-керамических материалов, полученных микродуговым оксидированием
- 44** Нижегородов А.И. К оценке энергетической эффективности электрических модульно-спусковых печей с «нулевым» модулем



Огнеупоры у потребителя

- 48** Хлыстов А.И., Соколова С.В., Баранова М.Н., Коннов М.В., Широков В.А. Совершенствование технологии применения футеровочных пропиточно-обмазочных составов и структурно-химической модификации алюмосиликатных и высокоглиноземистых огнеупоров



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 Kichkailo O.V., Levitsky I.A.** Intensification of sintering of heat-resistant ceramic materials based on the $\text{Li}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$ system
- 14 Chernov V.V., Klenina O.V., Latipov R.A.** The role of the emissivity masonry in the radiant heat transfer in fuel furnaces.
- 18 Bodryakov V.Yu., Karpova E.V.** Use of correlation analysis for mutually estimating thermal expansivity and specific heat of MgO refractory ceramics
- 23 Perevislov S.N., Panteleev I.B., Vihman S.V.** Effect of preparation methods oxides on mechanical properties of liquid-phase sintered silicon carbide material
- 29 Lukyanova O.A., Krasilnikov V.V.** Radiotechnical characteristics of the ceramic material based on silicon nitride

Production

- 32 Haritonov D.V., Shugar V.I., Groshev K.V.** Ways of productivity increasing on small-scale knowledge-intensive production of ceramic products functioning within scientific-industrial complex at the research and production enterprise
- 40 Chugunov S.N., Krivenkov A.O., Krukov D.B., Kazantsev I.A., Okin M.A.** Thermal properties of cermet materials obtained micro-arc oxidation
- 44 Nizhegorodov A.I.** The evaluation of the energy efficiency of electric kilns with module release with a «zero» module

Refractories consumer

- 48 Hlystov A.I., Sokolova S.V., Baranova M.N., Konnov M.V., Shirokov V.A.** Application aluminophosphate binder in the technology of structural and chemical modification of fireclay and mullite refractory