

6

2015

Издается с 1933 г.

Коррозионные испытания плавнелитых огнеупорных материалов в расплавах алюмофосфатных стекол

3

Деградация поверхности диоксида циркония с различными стабилизирующими добавками при воздействии агрессивных реагентов

22

Влияние формы пористых керамических материалов на пороги перколяции

27

Результаты анализа перспектив внедрения в дорожное строительство технологий с применением термообработки силикатных материалов

37

О технологии получения вермикулита из грубообогащенных вермикулитовых руд, основанной на обжиге в специальных электрических модульно-спусковых печах

44

ОГНЕУПОРЫ И ТЕХНИЧЕСКАЯ КЕРАМИКА

REFRACTORIES & TECHNICAL CERAMICS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС

ЗАО «РОСМЕТАЛЛКОМПЛЕКТ»

Пластичные огнеупорные материалы
с программируемыми свойствами

«ПЛАСТОГНЕУПОР-ПС»

**КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ
ПО УМЕНЬШЕНИЮ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ**



Исследования, разработка и производство специальных огнеупорных материалов для герметизации высокотемпературных соединений, увеличения долговечности и повышения производительности металлургических агрегатов.

Член международной ассоциации развития хромовой индустрии

Адрес: Россия, 191023, Санкт-Петербург, ул. Гороховая, 26/40
E-mail: mail@rosmetallkomplekt.ru
Тел.: +7(812)310-07-62. Факс: +7(812)310-67-91



www.rosmetallkomplekt.ru

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

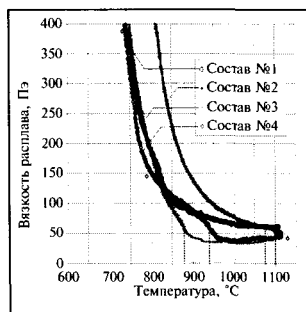
Журнал зарегистрирован
в Комитете РФ по печати,
рег. ПИ № 77-14234 от 03.04.03

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.

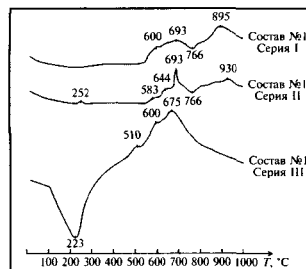
Рекомендован ВАК для публикации результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора технических наук

Научные исследования

- 3 Ремизов М.Б., Казадаев А.А., Козлов П.В., Гаслярян М.Д., Соколов В.А.** Коррозионные испытания плавнелитых огнеупорных материалов в расплавах алюмофосфатных стекол
- 9 Нижегородов А.Н.** Энергетический анализ и температурно-временная модель процесса обжига вермикулита в электрической печи с последовательно-параллельным сопряжением модулей

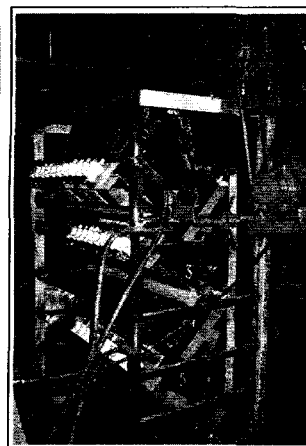


- 15 Подболотов К.Б., Дятлова Е.М., Сушко Д.О.** Самораспространяющийся высокотемпературный синтез пористых теплоизоляционных материалов на основе системы Al-SiO₂
- 22 Гуров А.А., Кульметьева В.Б., Порозова С.Е., Рогожников А.Г.** Деградация поверхности диоксида циркония с различными стабилизирующими добавками при воздействии агрессивных реагентов
- 27 Крючков Ю.Н.** Влияние формы пористых керамических материалов на пороги перколяции



Производство

- 32 Прутков Д.В., Бусько В.М., Шаповалова Т.Ф.** Импортозамещение высокоглиноземистых огнеупоров для сифонной заливки шарикоподшипниковых сталей
- 37 Иванов В.Н.** Результаты анализа перспектив внедрения в дорожное строительство технологий с применением термообработки силикатных материалов
- 44 Нижегородов А.И.** О технологии получения вермикулита из грубообогатенных вермикулитовых руд, основанной на обжиге в специальных электрических модульно-спусковых печах



Сырьевые материалы

- 48 Атабаев И.Г., Файзиев Ш.А., Пайзуллаханов М., Шерматов Ж.З., Рахаматов О.** Синтез материалов высокой прочности в Большой Солнечной Печи



Информация

- 51 К 75-летию Станислава Алексеевича Суворова**

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 Remizov M.B., Kazadaev A.A., Kozlov P.V., Gasparyan M.D., Sokolov V.A.** Corrosion tests of fused cast refractory materials in molten aluminophosphate glasses
- 9 Nizhegorodov A.N.** Energy analysis and thermal-temporal model of the process of vermiculite burning in electric kilns with a series-parallel interface of modules
- 15 Podbolotov K.B., Dyatlova E.M., Sushko D.O.** Self-propagating high-temperature synthesis of porous thermal insulation materials based on the system Al-SiO₂
- 22 Gurov A.A., Kulmetyeva V.B., Porozova S.E., Rogozhnikov A.G.** Surface degradation of zirconia with various stabilising additives at influence of aggressive reagents
- 27 Kryuchkov Yu.N.** Influence of shape of porous ceramics materials on the percolation thresholds

Production

- 32 Prutskow D.V., Bus'ko V.M., Shapovalova T.F.** Import substitution of high-bottom casting refractories for ball bearing steel
- 37 Ivanov V.N.** Results of the analysis of prospects for the introduction in road construction of technology with the use of heat treatment of silicate materials
- 44 Nizhegorodov A.N.** On the technology of vermiculite production from rough-dressed vermiculite ores based on burning in special electric ovens with unit-type releasing

Raw materials

- 48 Atabaev I.G., Fayziev S.A., Paizullahanov M., Shermatov J.Z., Rahmatov O.** The high strength materials synthesis in BSF

Information

- 51 Stanislav Alexeevich Suvorov – 75 years ago**

Our address:

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