

П
Н76

НОВЫЕ

ISSN 1683-4518

ОГНЕУПОРЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

- ▲ **Огнеупоры в тепловых агрегатах**
- ▲ **Сырьевые материалы**
- ▲ **Производство и оборудование**
- ▲ **Научные исследования и разработки**
- ▲ **Экология**
- ▲ **Качество и сертификация**
- ▲ **Экономика и рынок**
- ▲ **Изобретения**

4

АПРЕЛЬ 2011

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

Сатбаев Б. Н., Жарменов А. А., Кокетаев А. И., Шалабаев Н. Т. Перспективы использования метода СВС в производстве огнеупоров для утепления чугуновозных ковшей и зеркала чугуна.....3

СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Кашеев И. Д., Земляной К. Г., Доронин А. В., Козловских Е. Ю. Новые возможности кислотного способа получения оксида алюминия.....6

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

Бочегов А. А., Ермаков А. В., Никифоров С. В., Вандышева И. В. Особенности технологического цикла изготовления муфеля печи для вакуумно-термической обработки гранулированного порошка МОКС-топлива.....13

Давыдов С. Я., Шварев В. С. Использование лент общего промышленного назначения для трубчатых ленточных конвейеров.....16

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Мурзакова А. Р., Гончаренко Е. А., Хайдаршин Э. А. Влияние состава и структуры на технологические свойства и характеристики профилированных изделий из наноструктурированной многофункциональной композиционной керамики.....24

Вакалова Т. В., Кравченко В. В., Горбатенко В. В. Физико-химические особенности синтеза муллита в смесях кварцпиррофиллитовой породы со фторирующим компонентом.....27

Хмельов А. В. Получение муллитоциркониевой керамики плазменно-искровым способом.....33

Эндрюс Э., Гаву С. К. Й., Аппия М., Индоме А., Фудзи А., Абака Дж. Прочность огнеупоров на основе литомаржиковой глины после циклического температурного воздействия.....39

Суздальцев Е. И., Миронова Е. В. Влияние площади склейки на прочность клеевого соединения при сдвиге.....44

Курاپова О. Ю., Конаков В. Г., Голубев С. Н., Ушаков В. М. Взаимосвязь методики синтеза, фазообразования и дисперсности порошков-прекурсоров керамики итогового состава $9CaO-91ZrO_2$47

Кузин В. В., Григорьев С. Н., Волосова М. А. Тепловые и деформационные процессы в поверхностном слое детали из оксидно-карбидной керамики, контактирующей с деталью из никелевого сплава, при нагреве.....53

ЭКОЛОГИЯ

Логачёв И. Н., Логачёв К. И., Аверкова О. А. Методы снижения энергоёмкости систем аспирации. Часть 2. Определение эффективности использования рециркуляционных течений.....60

ЭКОНОМИКА И РЫНОК

Статистика

Производство отдельных видов продукции черной металлургии в России в октябре 2013 г.65

Производство отдельных видов прочих неметаллических минеральных продуктов в России в октябре 2013 г.65

Мировое производство чугуна в октябре 2013 г.66

Мировая выплавка стали в октябре 2013 г.67

Цены на некоторые виды огнеупорного сырья.....69

ИЗОБРЕТЕНИЯ

Обзор патентов РФ на изобретения по огнеупорам.....70

Abstracts.....73

REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

Satbaev B. N., Zharmenov A. A., Koketaev A. I., Shalabaev N. T. The application potential of self-propagating high temperature synthesis method in the production of refractories for hot iron ladles' and metal bath level's warming.....3

RAW MATERIALS

Kashcheev I. D., Zemlyanoi K. G., Doronin A. V., Kozlovskikh E. Yu. New opportunities used in the acid-based process for aluminum oxide.....6

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

Bochegov A. A., Ermakov A. V., Nikiforov S. V., Vandysheva I. V. The features of the operating cycle to manufacture the vacuum furnace muffle for heat treatment of the mixed oxide fuel's granulated powder.....13

Davydov S. Ya., Shvarev V. S. The using of general purpose industrial belt at tabular belt conveyors.....16

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Murzakova A. R., Goncharenko E. A., Khaidarshin E. A. The influence of composition and structure on the technological properties and processing characteristics of the shaped products on base of nanostructured multi-purpose composite ceramics.....24

Vakalova T. V., Kravchenko V. V., Gorbatenko V. V. Physical and chemical characteristics of quartz-pyrophyllite rock with fluorating agent.....27

Hmelov A. V. Plasma-spark process for mullite-zirconium ceramics.....33

Andrews A., Gawu S. K. Y., Appiah M., Indome A., Fudzi A., Abakah J. Strength of lithomargic clay based refractories after thermal cycling.....39

Suzdaltsev E. I., Mironova E. V. The influence of the adhesive contact area size on the glue junction strength in shear.....44

Kurapova O. Yu., Konakov V. G., Golubev S. N., Ushakov V. M. Interdependence between the synthesis technique, phase formation and degree of dispersion of the ceramic powder-precursor with the resulting $9CaO-91ZrO_2$ composition.....47

Kuzin V. V., Grigor'ev S. N., Volosova M. A. Thermal and deformation processes taking place in course of heating at the interface between the carbide ceramics and nickel alloy components.....53

ECOLOGICAL

Logachev I. N., Logachev K. I., Averkova O. A. The method of reducing the aspiration system power consumption. Part II. Recirculation flow efficiency definition.....60

ECONOMICS AND MARKET

Statistics

The manufacturing of specific groups of ferrous metallurgy products in Russia in October 2013.....65

The manufacturing of specific groups of other nonmetallic mineral product in Russia in October 2013.....65

World production of iron in October 2013.....66

World production of steel in October 2013.....67

Price-list for variety of refractory raw materials.....69

INVENTIONS

Review of patents of the Russian Federation for inventions in refractories.....70

Abstracts.....73