

# ОГНЕУПОРЫ И ТЕХНИЧЕСКАЯ КЕРАМИКА 2011

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

## Научные исследования

- 3** Страхов В.И., Павлова Е.А., Карпинская О.В., Постнов А.Ю. Фазовые преобразования и технические свойства композиций  $ZrO_2$ , стабилизированные методом индукционной плавки, – ХРОМИТ РЗЭ
- 8** Стадничук В.И., Бессмертный В.С. Формирование защитных гидрофобных пленок на рабочей поверхности литейных керамических форм
- 11** Шишкин А.С., Илюнина Т.В. Исследование процесса седиментации полидисперсного порошка
- 14** Васендина Е.А., Лысенко Е.Н., Гальцева О.В., Суржиков А.П., Пritулов А.М. Определение фазового состава и гомогенности порошков литиевых ферритов методом термогравиметрии в магнитном поле
- 20** Суздальцев Е.И., Анашкина А.А. Исследования по синтезу и разработке радиопрозрачных высокотермостойких материалов сподуменовой системы с улучшенными диэлектрическими характеристиками
- 26** Перевислов С.Н., Чупов В.Д., Орданьян С.С., Томкович М.В. Получение высокоплотных материалов карбида кремния методом жидкофазного спекания в системе компонентов  $SiC-Al_2O_3-Y_2O_3-MgO$
- 32** Прилипко С.Ю., Акимов Г.Я., Ревенко Ю.Ф., Бурховецкий В.В., Новохацкая А.А., Костыря С.А., Жебель А.В. Размерный эффект в нанокристаллических манганитах  $La_{0,7}Mn_{1,3}O_{3 \pm \Delta}$
- 36** Стадничук В.И., Бессмертный В.С. Исследование процесса химической очистки тонкодисперсных огнеупорных порошков

## Производство

- 39** Клаас Т., Небген П., Хенгесбах Д., Шед В., Брагинский А.М., Сафонов Н.А., Серебрякова Р.В. Современные решения в огнеупорном строительстве фирмы «Vhi GmbH», направленные на снижение тепловых потерь в клапанах горячего дутья доменных воздуходогревателей
- 44** Мигаль В.П., Скурихин В.В., Маргишвили А.П., Булин В.В. Комплексные решения огнеупорной футеровки доменных печей и воздуходогревателей

## Международное обозрение

- 49** Сен А., Прасад Б., Саху Я.К., Саху Н., Тивари Я.Н. Влияние наноксидов и антиоксидантов на коррозионный и эрозийный износ погружных стаканов
- 54** Фудживара Х., Кажихара Ю., Коматсу Т. Разработка наливных масс с высокой шлакоустойчивостью для желобов доменных печей
- 59** Саломео Р., Пандолфелли В.К., Биттенкурт Л.Р. Влияние гидравлических вяжущих на гидратацию спеченного магнезита в огнеупорных бетонах
- 64** Галлиано П. Высокотемпературные механические свойства огнеупоров  $Al_2O_3-MgO-C$ : кривая зависимости деформация-напряжение
- 69** Анецирис К., Дагзиг С., Сурен Ж. Оксидные бетоны на основе новых цементов, фосфатов и наноксидов алюминия/кремния.
- 71** Саа П. Характеристики огнеупоров в футеровке печей, работающих в топливе с высоким содержанием серы

## Сырьевые материалы

- 76** Перепелицын В.А., Коротеев В.А., Рытвин В.М., Григорьев В.Г., Абызов А.Н., Куталов В.Г. Алюмосиликатное огнеупорное техногенное сырье
- 87** Белогурова О.А., Гришин Н.Н., Нерадовский Ю.Н., Войтеховский Ю.Л. Карботермическое восстановление ставролита
- 92** Ахтямов Р.Я. Потанинский вермикулит – перспективное сырье для производства высокотемпературных теплоизоляционных материалов