

НОВЫЕ

ISSN 1683-4518

# ОГНЕУПОРЫ


ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОНЫ 69, 75

10-13 **НОЯБРЯ** 2015



## МЕТАЛЛ ЭКСПО'2015

**21-я**  
Международная  
промышленная  
выставка





Уважаемые коллеги! Приглашаем вас посетить стенд журналов «Сталь» и «Новые огнеупоры», ООО «Интермет Инжиниринг»




### WWW.METAL-EXPO.RU

ОРГКОМИТЕТ ВЫСТАВКИ:  
тел./факс +7 (495) 734-99-66

 Металлопродукция и металлоконструкции для строительной отрасли  
**МеталлСтройФорум'2015**

 Оборудование и технологии для металлургии и металлообработки  
**МеталлургМаш'2015**

 Транспортные и логистические услуги для предприятий ГК  
**МеталлТрансЛогистик'2015**

Генеральный информационный партнер:  
специализированный журнал «МЕТАЛЛОСНАБЖЕНИЕ и СБЫТ»



# 11

**НОЯБРЬ 2015**



# СОДЕРЖАНИЕ

## ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

**Вдовин К. Н., Точилкин В. В., Ячиков И. М.** Разработка огнеупорных конструкций для промежуточного ковша сортовой МНЛЗ . . . . . 3

## СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**Кашеев И. Д., Земляной К. Г., Устьянцев В. М., Поморцев С. А.** Исследование структуры и свойств графитов для производства огнеупоров. Часть 1. Физико-химические исследования графитов различных месторождений . . . . . 8

## ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

**Пономарёв Д. В.** Производство корундографитовых изделий гидростатическим способом прессования в Богдановичском ОАО «Огнеупоры» . . . . . 15

**Давыдов С. Я., Апакашев Р. А., Кийко В. С., Корюков В. Н.** Результаты исследования схемы пневмотранспорта известковой пыли, содержащей наночастицы, в ОАО «Серовский завод ферросплавов» . . . . . 17

## ТЕПЛОТЕХНИКА

**Дзюзер В. Я.** Разработка энергоэффективной футеровки для зоны обжига высокотемпературной туннельной печи . . . . . 23

## НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

**Суздальцев Е. И., Зайчук Т. В., Устинова Ю. С., Вандрай С. Н.** Получение высококонцентрированных керамических вяжущих суспензий на основе магний-алюмосиликатного стекла . . . . . 29

**Говоров А. В., Галигузов А. А., Тихонов Н. А., Малахо А. П., Рогозин А. Д.** Исследование кинетики окисления углеродных волокон различных типов . . . 34

**Промахов В. В., Жуков И. А., Ворожцов С. А., Жуков А. С., Ворожцов А. Б.** Термостойкие керамические композиты на основе диоксида циркония . . . . 39

**Богданов С. П., Гаршин А. П., Пономаренко В. А.** Композиционный материал на основе микропорошка кубического нитрида бора с покрытием . . . . . 45

**Иванов К. С.** Изучение процесса обжига силикатнатриевой системы при получении пеностеклокерамики. . . . . 52

**Красный Б. Л., Тарасовский В. П., Кошкин В. И., Васин А. А., Кормилицин М. Н., Новосёлов Р. А., Смирнов А. Д.** Количественный анализ структуры проницаемой керамики из узкофракционированных порошков электрокорунда различной дисперсности . . . . . 58

**Кузин В. В., Портной Н. Р., Фёдоров С. Ю., Мороз В. И.** Анализ надежности керамических деталей после гидроабразивной обработки . . . . . 63

## ИЗОБРЕТЕНИЯ

Обзор патентов РФ на изобретения по огнеупорам . . . . . 69