




НОВЫЕ

ISSN 1683-4518

# ОГНЕУПОРЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

- 
- ▲ **Огнеупоры в тепловых агрегатах**
  - ▲ **Сырьевые материалы**
  - ▲ **Производство и оборудование**
  - ▲ **Теплотехника**
  - ▲ **Научные исследования и разработки**
  - ▲ **Изобретения**

4

АПРЕЛЬ 2016

## ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

**Словиковский В. В., Гуляева А. В.** Эффективные футеровки элементов кладок, подверженных повышенному эрозионному износу.....3

## СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**Смирнов А. Н., Турчин М. Ю., Абдрахманов Р. Н.** Возможность термомеханического способа обогащения магнезиального сырья для получения качественной магнезии.....7

## ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

**Пonomarenko З. Г., Речнева А. Л., Ф. Л. Капустин, Кашчев И. Д., Перепелицын В. А., Ponomarenko А. А.** Использование отработанных формовочных смесей в производстве огнеупоров.....10

## НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

**Чеблакова Е. Г., Бамборин М. Ю., Максимова Д. С., Гареев А. Р., Колесников С. А.** Повышение огнеупорности углеродных композиционных материалов за счет ограничения гетерогенной поверхности окисления.....13

**Пивинский Ю. Е., Дякин П. В., Остряков Л. В.** Исследования в области получения формованных и неформованных огнеупоров на основе высокоглиноземистых ВКВС. Часть 5. Влияние температуры обжига на свойства материалов, полученных из композиционных ВКВС с добавкой огнеупорной глины.....24

**Соков В. Н.** Бесклинкерное комплексное вяжущее из отходов огнеупоров и изделия на его основе.....30

**Перетоккина Н. А., Дороганов В. А., Грудина В. А., Погилян А. Н.** Теплоизоляционные огнеупорные материалы с использованием искусственных керамических вяжущих..34

**Кузин В. В., Фёдоров М. Ю.** Напряженное состояние границы между керамикой и покрытием под действием силовых нагрузок.....38

**Чжан Р., Лу Г., Ю. Ц.** Влияние и механизмы воздействия связующего на свойства гранул из оксида магния.....45

**Гаршин А. П., Кулик В. И., Нилов А. С.** Ударопрочные материалы на основе технической керамики: достижения и перспективы повышения их баллистической эффективности.....53

## ИЗОБРЕТЕНИЯ

Обзор патентов РФ на изобретения по огнеупорам.....68

**Abstracts**.....70

## REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

**Slovikovskii V. V., Gulyaeva A. V.** Efficient linings for the brickwork units subjected to the excessive erosive wear.....3

## RAW MATERIALS

**Smirnov A. N., Turchin M. Yu., Abdrakhmanov R. N.** The possibility of the thermomechanical enriching processing of the magnesia raw materials for the high-quality magnesia production.....7

## MANUFACTURING AND EQUIPMENT

**Ponomarenko Z. G., Rechneva A. L., Kapustin F. L., Kashcheev I. D., Perepelitsyn V. A., Ponomarenko A. A.** The wasted molding sand utilization in the refractory production.....10

## SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

**Cheblakova E. G., Bamborin M. Yu., Maksimova D. S., Gareev A. P., Kolesnikov S. A.** Refractory properties enhancement for the carbon-based composite materials by means of the heterogeneous oxidizing surface restriction.....13

**Pivinskii Yu. E., Dyakin P. V., Ostryakov L. V.** The investigation of shaped and non-shaped refractories formation on base of high-alumina HCBS. Part 5. The firing temperature influence on the properties of the materials obtained out of the fireclay containing composite HCBS.....24

**Sokov V. N.** Clinkerless composite cement out of refractory wastes and the products on its base.....30

**Peretokina N. A., Doroganov V. A., Grudina V. A., Pogikyan A. N.** Heat-insulating material on base of artificial ceramic binders.....34

**Kuzin V. V., Fedorov M. Yu.** Stress condition of the ceramics-coating interface under the power load.....38

**Zhang R., Lu G., Yu J.** Effects and mechanisms of binders on the properties of magnesium oxide pellets.....45

**Garshin A. P., Kulik V. I., Hilov A. S.** Impact-resistant materials based on technical ceramics: the achievements and possibility of their ballistic efficiency increasing.....53

## INVENTIONS

Review of patents of the Russian Federation for inventions in refractories (conclusion).....68

**Abstracts**.....70

**ВНИМАНИЕ!****Уважаемые авторы!**

 Новый телефон редакции: **8 (495) 955-01-83**

 Электронный адрес пока остается прежним: **ogneupor@imet.ru**