




**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**
  - ▲ **Экология**
  - ▲ **Качество и сертификация**

**9**

**СЕНТЯБРЬ 2018**



## ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

**Дзюзер В. Я.** Служба огнеупоров в варочном бассейне высокопроизводительной стекловаренной печи.....3

## ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

**Макаров В. Н., Давыдов С. Я., Таугер В. М., Макаров Н. В.** Повышение эффективности крутонаклонного ленточного конвейера для перемещения сыпучих материалов....10

## НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

**Дякин П. В., Пивинский Ю. Е., Колобов А. Ю.** Исследования в области композиционных ВКВС и огнеупорных материалов на их основе в системе  $Al_2O_3-SiO_2-SiC$ . Часть 3.....14

**Бабаханова З. А., Арипова М. Х.** Высокоогнеупорные алюмопериклазоуглеродистые керамические материалы на шпинельной связке.....23

**Иванов Д. А., Ситников А. И., Вальяно Г. Е., Бородин Т. И., Шляпин С. Д.** Получение пористой керамики на основе  $Al_2O_3$  в результате зонального уплотнения при спекании порошковых заготовок из высокодисперсных продуктов сгорания алюминиевого порошка ПАП-2.....28

**Богданов С. П., Сычев М. М., Лебедев Л. А.** Изменение структуры 3D-керамики на основе  $Al_2O_3$  в процессе спекания.....35

**Шарма П., Дабра В., Шарма С., Хандуя Д., Шарма Н., Шарма Р., Сайни К.** Микроструктура и свойства гибридных композитов AA6082/(SiC + графит).....40

**Ворожбян Р. М., Шабанова Г. Н., Корогодская А. Н.** Жаростойкие бетоны на основе глиноземистого цемента из некондиционного сырья.....47

**Пундиене И., Пранцкевичене И., Клигис М., Кайрите А., Гирскас Г.** Влияние добавки ценосфер на свойства жаростойкого легковесного бетона.....52

**Соков В. Н.** Высокопористый гранулированный корундовый наполнитель из глиноземополистирольных масс. Часть 9. Физико-технические свойства пористых корундовых гранул и засыпок на их основе.....58

**Тарасовский В. П., Шляпин А. Д., Омаров А. Ю., Васин А. А., Кормилицин М. Н.** Сравнительный анализ показателей подвижности и уплотняемости шлифпорошков F240 разных производителей.....61

**Кузин В. В., Григорьев С. Н., Фёдоров С. Ю.** Выбор керамических инструментов на стадии технологической подготовки производства с учетом их эксплуатационных характеристик.....65

**Abstracts**.....73

## REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

**Dzuzer V. Ya.** The refractory materials' service in the melting tank of the highly-efficient glass-melting furnace.....3

## MANUFACTURING AND EQUIPMENT

**Makarov V. N., Davydov S. Ya., Tauger V. M., Makarov N. V.** The efficiency upgrading of the high angle belt bulk conveyor.....10

## SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

**Dyakin P. V., Pivinskii Yu. E., Kolobov A. Yu.** Researches in the field of composite HCBS and of the refractory materials on their base in the  $Al_2O_3-SiO_2-SiC$  system. Part 3.....14

**Babahanova Z. A., Aripova M. H.** Highly-refractory spinel-bonded alumina-periclase-carbonaceous ceramic materials.....23

**Ivanov D. A., Sitnikov A. I., Val'yano G. E., Borodina T. I., Shlyapin S. D.** The  $Al_2O_3$  porous ceramic's preparation due to the zonal densification during the sintering of the powder blanks out of the finely dispersed alumina powder PAP-2's combustion end products.....28

**Bogdanov S. P., Sychev M. M., Lebedev L. A.** The  $Al_2O_3$ -3D-ceramics' structure changing when sintering.....35

**Sharma P., Dabra V., Sharma S., Khanduja D., Sharma N., Sharma R., Saini K.** Investigation on microstructural, physical and mechanical properties of AA6082/(SiC + Graphite) hybrid composites.....40

**Vorozhbiyan R. M., Shabanova G. N., Korogodskaya A. N.** Refractory concrete based on alumina cement out of low-grade raw materials.....47

**Pundiene I., Prantskevichiene I., Kligis M., Kairite A., Girskas G.** The influence of the cenospheres addition on the heat-resistant lightweight ceramics.....52

**Sokov V. N.** Highly porous granulated corundum aggregate prepared out of alumina-polystyrene-foam mixture. Part 9. Physical and technical properties of the porous corundum pellets and of the pellets-based filling materials.....58

**Tarasovskii V. P., Shlyapin A. D., Omarov A. Yu., Vasin A. A., Kormilitsin M. N.** The consistency factors' and compression ratios' comparative analysis for the F240 micro-grids of different producers.....61

**Kuzin V. V., Grigor'ev S. N., Fedorov S. Yu.** The choice of the ceramic tools in course of the performance-oriented technology process planning.....65

**Abstracts**.....73