



**НОВЫЕ**

ISSN 1683-4518

# **ОГНЕУПОРЫ**

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

- 
- A background image of an industrial furnace or steel mill. Bright orange and yellow flames and sparks are visible, creating a dramatic, high-contrast scene. The foreground is filled with a shower of bright sparks falling from above.
- ▲ **Огнеупоры в тепловых агрегатах**
  - ▲ **Сырьевые материалы**
  - ▲ **Производство и оборудование**
  - ▲ **Теплотехника**
  - ▲ **Научные исследования и разработки**
  - ▲ **Экология**
  - ▲ **Качество и сертификация**

**2**

**ФЕВРАЛЬ 2018**

## ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

- Точилкин Виктор В., Филатова О. А., Умнов В. И., Точилкин Василий В.** Анализ процесса разлива металла и конструкции огнеупорного оборудования системы промежуточного ковша – погружаемый стакан – кристаллизатор сортовой МНЛЗ.....3
- Словиковский В. В., Гуляева А. В.** Исследование пространственных геометрических форм оптимальных размеров, конструкций огнеупорных изделий, увеличивающих срок службы агрегатов.....7

## СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Завёрткин А. С., Садовничий Р. В.** Применение шунгитовых пород в огнеупорных материалах в качестве связующего.....13

## ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

- Давыдов С. Я., Таугер В. М., Семин А. Н., Долгих А. Ю., Корюков В. Н.** Модернизация трубчатого ленточного конвейера.....17

## НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

*Поздравляем юбиляра*

- К 80-летию **Юрия Ефимовича Пивинского**.....22

- Пивинский Ю. Е., Дякин П. В., Остряков Л. В.** Исследования в области получения формованных и неформованных огнеупоров на основе высокоглиноземистых ВКВС. Часть 14. Состав и некоторые свойства керамобетонов композиционного состава в системе  $Al_2O_3-SiO_2-SiC-C$ .....24

- Кушнерев И. В., Аксельрод Л. М., Платонов А. А.** Современные методы моделирования высокотемпературных систем.....33

- Наливайко А. Ю., Лысенко А. П., Пак В. И., Иванов М. А.** Оценка пригодности оксида алюминия, полученного электрохимическим окислением, для производства лейкосапфира.....42

- Плетнёв П. М., Погребенков В. М., Верещагин В. И., Тюлькин Д. С.** Корундовый огнеупорный материал на глиноземистой связке, стойкий к высокотемпературным деформациям.....47

- Зубашченко Р. В.** Формирование структуры волокнисто-армированного композиционного материала с керамической алюмосиликатной матрицей.....53

- Колесникова А. М., Аникин В. Н., Ерёмин С. А., Балгин Ж. Б.** Исследование процесса пропитки приповерхностного слоя в процессе жидкофазной пропитки УУКМ.....58

- Кузин В. В., Григорьев С. Н., Волосова М. А.** Система эксплуатации керамического инструмента при наружном выглаживании цилиндрических заготовок.....63

- Abstracts**.....69

## REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

- Tochilkin Viktor V., Filatova O. A., Umnov V. I., Tochilkin Vasili V.** Overview of the teeming process and the refractory equipping design for the intermediate nozzle – immersion ladle – continuous billet caster's mould installation.....3

- Slovikovskii V. V., Gulyaeva A. V.** The development of the optimal three-dimensional geometric shapes and design for the refractory products which can increase the thermal units' life.....7

## RAW MATERIALS

- Zavertkin A. S., Sadovnichii R. V.** Schungite rocks application in the refractory materials as a binding matter.....13

## MANUFACTURING AND EQUIPMENT

- Davydov S. Ya., Tauger V. M., Semin A. N., Dolgikh A. Yu., Koryukov V. N.** The upgrading of the tubular belt conveyor.....17

## SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

*Congratulation*

- The 80th birthday of **Yuriy Efimovich Pivinskii**.....22

- 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 14. The composition and some properties of the composite ceramic concrete in the  $Al_2O_3-SiO_2-SiC-C$  system.....24

- Kushnerev I. V., Akse'rod L. M., Platonov A. A.** Up-to-date methods for the high-temperature systems simulation.....33

- Nalivaiko A. Yu., Lysenko A. P., Pak V. I., Ivanov M. A.** The availability appraisal of the electrochemical oxidized aluminum for the leucosapphire production.....42

- Pletnev P. M., Pogrebenkov V. M., Vereshchagin V. I., Tyul'kin D. S.** Alumina-bonded corundum refractory material resistant to the high-temperature deformations.....47

- Zubashchenko R. V.** The formation of the fibrous-reinforced composite structure with the ceramic aluminum-silicate matrix.....53

- Kolesnikova A. M., Anikin V. N., Eremin S. A., Balgin Zh. B.** The investigation of the subsurface layer treatment in course of the carbon-carbon composite liquid-phase impregnation...58

- Kuzin V. V., Grigoriev S. N., Volosova M. A.** The method of the ceramic work tools using when the cylindrical blankets outside smoothing.....63

- Abstracts**.....69