



НОВЫЕ

ISSN 1683-4518

ОГНЕУПОРЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

С Днём
МЕТАЛЛУРГА!

7

ИЮЛЬ 2024

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

Пузырев Ю. А., Пузырев А. Ю. Повышение эффективности нанесения гарнисажа на футеровку конвертера.....3

Памятка для авторов.....7

СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Аксельрод Л. М., Панов Е. В. Обеспеченность огнеупорной отрасли сырьевыми материалами и возможность применения рециклата как источника сырья.....8

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Барский Михаил. Взаимодействие частиц разных классов крупности в сепарационном потоке.....21

Соловьева А. Е. Изменения структурных свойств поликристаллического La_2O_3 при его нагреве на воздухе и в вакууме.....25

Трубицын М. А., Воловичева Н. А., Лисняк В. В. Исследования в области получения активированного оксида алюминия. Часть 7. Получение реактивного глинозема с регулируемым гранулометрическим распределением.....34

Гынгазов С. А., Шевелев С. А., Шевелева Е. А. О получении методом соосаждения порошкового сырья для изготовления 3YSZ-керамики с пониженной теплопроводностью.....43

Ломанова Н. А. Получение нано- и поликристаллических материалов на основе перовскитоподобных сложных оксидов $(\text{Bi}_{1-x}\text{Ca}_x)_5\text{FeTi}_3\text{O}_{15-6}$50

Волохов С. В., Хайдаров Б. Б., Хайдаров Т. Б., Суворов Д. С., Колесников Е. А., Бурмистров И. Н., Кузнецов Д. В. Влияние состава шихты на основе доменного шлака на структуру и свойства синтетического каменного литья.....56

Плетнев П. М., Семанцова Е. С. Двухстадийный обжиг износостойких изделий сложной конфигурации из алюмоциркониевой керамики.....61

ИНФОРМАЦИЯ

Семьнина Алла. ИТ — надежды и компромиссы российского машиностроения.....67

Abstracts.....70

REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

Puzyrev Yu. A., Puzyrev A. Yu. Increasing the efficiency of applying skull coating to the converter lining.....3

Memo for authors.....7

RAW MATERIALS

Aksel'rod L. M., Panov E. V. Provision of the refractory industry with raw materials and the possibility of using recycle as a source of raw materials.....8

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Barsky Mikhail. Interaction of particles of different size classes in the separation flows.....21

Solovyeva A. E. Changes in the structural properties of polycrystalline oxide La_2O_3 at heating it in air and in vacuum.....25

Trubitsyn M. A., Volovicheva N. A., Lisnyak V. V. Research in the area of obtaining of activated alumina. Part 7. Production of reactive alumina with controlled particle size distribution.....34

Gyngazov S. A., Shevelev S. A., Sheveleva E. A. On the production of powder raw materials by co-precipitation method for the manufacture of 3YSZ ceramics with reduced thermal conductivity.....43

Lomanova N. A. Production of nano- and polycrystalline materials based on perovskite-like complex $(\text{Bi}_{1-x}\text{Ca}_x)_5\text{FeTi}_3\text{O}_{15-6}$ oxides.....50

Volokhov S. V., Khaidarov B. B., Khaidarov T. B., Suvorov D. S., Kolesnikov E. A., Burmistrov I. N., Kuznetsov D. V. The effect of the blast furnace slag-based charge composition on the structure and properties of synthetic stone casting.....56

Pletnev P. M., Semantsova E. S. Two-stage firing of wear-resistant products of complex configuration made of aluminum-zirconium ceramics.....61

INFORMATION

Semynina Alla. IT — hopes and compromises of Russian engineering.....67

Abstracts.....70