



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**
- ▲ **Экономика и рынок**

1/2
2026

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

Ботников С. А. Влияние огнеупоров для футеровки металлургических агрегатов на получение высококачественной стали.....3

Мирзоев Ф. Л. Прекаст-блоки в рабочем слое футеровки сталеразливочных ковшей: преимущества и промышленный опыт применения.....13

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Кашчев И. Д., Горбаненко В. М., Земляной К. Г., Митюшов Н. А., Брусницын И. Е. О структуре плавного муллита.....21

Мигашкин А. О., Кашчев И. Д., Платонов А. А. Механизм защитного действия добавки на основе алюминатов кальция в периклазоуглеродистых изделиях для футеровки сталеразливочных ковшей.....27

Трубицын М. А., Воловичева Н. А., Козырева Ю. Н., Бондарева И. А., Лисняк В. В., Тарасенко Е. А., Смалченко Д. Е. Исследования в области получения активированного оксида алюминия. Часть 10. Интенсификация тонкого измельчения α - Al_2O_3 путем управления поверхностной активностью твердых частиц.....36

Ломанова Н. А. Получение и магнитные свойства нанокристаллических материалов на основе твердых растворов $\text{Bi}_{1-x}\text{M}_x\text{FeO}_3$ ($M = \text{Bi}, \text{Ca}, \text{Sr}, \text{Y}$).....45

Подзорова Л. И., Ильичёва А. А., Гречишников Н. В., Каплан М. А., Кочанов Г. П., Михайлина Н. А., Пенкова О. И., Сиротинкин В. П., Чуева Т. Р. Характеристики керамических материалов $[\text{Zr}_{0,97}\text{Sm}_{0,03}]_2\text{O}_7$, легированных Al_2O_351

Долгин А. С., Коваль А. Р., Сычев М. М., Балабанова Е. А. Влияние добавки монтмориллонита на свойства корундовой керамики.....57

Алексеев А. А., Аликина Ю. А., Аликин М. Б., Голубева О. Ю. Высокопрочные термостойкие геополимеры с разным соотношением $\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$ на основе бентонита...64

Бажина А. Д., Иванов А. С., Антипов М. С., Бажин П. М. Синтез и строение композиционного материала на основе $\text{Ti-Al-B}_4\text{C}$73

Зайчук Т. В., Харитонов Д. В., Северенков И. А., Перкин Ю. А. Совершенствование технологии изготовления оболочек из ВКВС литийалюмосиликатного стекла...78

Памятка для авторов.....87

Abstracts.....89

REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

Botnikov S. A. The influence of refractories for lining metallurgical units on the production of high-quality steel..3

Mirzoev F. L. Precast blocks in the working lining of steelmaking ladles: advantages and industrial application.....13

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Kashcheev I. D., Gorbanenko V. M., Zemlyanoi K. G., Mityushov N. A., Brusnitsyn I. E. About the structure of fused mullite.....21

Migashkin A. O., Kashcheev I. D., Platonov A. A. Mechanism of protective action of calcium aluminate based additive in periclase-carbon refractories for steel casting ladles.....27

Trubitsyn M. A., Volovicheva N. A., Kozyreva Yu. N., Bondareva I. A., Lisnyak V. V., Tarasenko E. A., Smalchenko D. E. Research in the area of obtaining of activated alumina. Part 10. Intensification of fine grinding of α - Al_2O_3 by controlling the surface activity of solid particles.....36

Lomanova N. A. Synthesis and magnetic properties of nanocrystalline materials based on solid solutions $\text{Bi}_{1-x}\text{M}_x\text{FeO}_3$ ($M = \text{Bi}, \text{Ca}, \text{Sr}, \text{Y}$).....45

Podzorova L. I., Ilyicheva A. A., Grechishnikov N. V., Kaplan M. A., Kochanov G. P., Mikhailina N. A., Penkova O. I., Sirotkin V. P., Chueva T. R. Characteristics of ceramic materials $[\text{Zr}_{0,97}\text{Sm}_{0,03}]_2\text{O}_7$ alloyed with Al_2O_351

Dolgin A. S., Koval' A. R., Sychev M. M., Balabanova E. A. The effect of the addition of montmorillonite on the properties of corundum ceramic.....57

Alekseev A. A., Alikina Yu. A., Alikin M. B., Golubeva O. Yu. High-strength heat-resistant geopolymers with different $\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$ ratios based on bentonite.....64

Bazhina A. D., Ivanov A. S., Antipov M. S., Bazhin P. M. Synthesis and structure of composite material based on $\text{Ti-Al-B}_4\text{C}$73

Zaychuk T. V., Kharitonov D. V., Severenkov I. A., Perkin Yu. A. Improvement of the manufacturing technology for shells made from HCCBS of lithium aluminosilicate glass..78

Memo for authors.....87

Abstracts.....89