



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**

3

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

Коростелёв А. А., Съёмщиков Н. С., Семин А. Е., Котельников Г. И., Мурзин И. С., Емельянов В. В., Колоколов Е. А., Белоножко С. С. Повышение стойкости футеровки ДСП при использовании ГБЖ в завалке.....3

Korostelev A. A., S'emshchikov N. S., Semin A. E., Kotel'nikov G. I., Murzin I. S., Emelianov V. V., Kolokolov E. A., Belonozhko S. S. Electric arc furnace's lining hardening when using the hot-briquetted iron in charge.....3

СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

RAW MATERIALS

Гладких И. В., Титов А. В. Оценка качества техногенного сырья для футеровки тепловых агрегатов литейно-металлургического производства.....11

Gladkikh I. V., Titov A. V. Quality evaluation of the technogenic raw materials for the foundry and metallurgical thermal unit's lining11

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

Шлегель И. Ф., Шаевич Г. Я., Макаров С. Г., Либерова Г. Г., Туров М. Г., Челышев В. В. Испытания резательного автомата на Сухоложском огнеупорном заводе.....15

Shlegel' I. F., Shaevich G. Ya., Makarov S. G., Liberova G. G., Turov M. G., Chelyshev V. V. Cutting automatic machine's test at the Sukholozhsk Refractory Plant15

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Пивинский Ю. Е., Дякин П. В. Исследования в области композиционных ВКВС и огнеупорных материалов на их основе в системе $Al_2O_3-SiO_2-SiC$. Часть 1.....17

Pivinskii Yu. E., Dyakin P. V. 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 1.....17

Хуан Жунь, Цянь Син, Ли Сяодун, Лю Пэншэн, Чжан Цзиньжу. Взаимодействие шлака с огнеупором при плавке ильменита: термодинамическое моделирование...28

Huang Run, Qian Xing, Lv Xiaodong, Liu Pengsheng, Zhang Jinzhu. Slag-refractory interactions during ilmenite smelting: thermodynamic simulation and experimental data....28

Вареникова Т. А., Гокова Е. Н., Дороганов В. А., Дороганов Е. А., Евтушенко Е. И. Высокоглиноземистые теплоизоляционные материалы на основе гидравлического вяжущего.....34

Varenikova T. A., Gokova E. N., Doroganov V. A., Doroganov E. A., Evtushenko E. I. High-alumina heat-insulating materials on base of hydraulic binding agent34

Соков В. Н. Высокопористый гранулированный корундовый наполнитель из глиноземополистирольных масс. Часть 6. Оптимизация режима работы тарельчатого гранулятора.....38

Sokov V. N. Highly porous granulated corundum aggregate prepared out of alumina-polystyrene-foam mixture. Part 6. Operation optimization for the rotary table pelletizer's.....38

Кривобородов Ю. Р., Самченко С. В., Кузнецова Т. В. Структурные изменения в огнеупорных бетонах на основе алюминатов кальция.....45

Krivoborodov Yu. R., Samchenko S. V., Kuznetsova T. V. Structure changes in the refractory calcium-aluminate concretes.....45

Пундиене И., Пранцкевичене И., Кайрите А. Влияние измельченного различными способами SiC-заполнителя на свойства жаростойкого среднецементного бетона.....50

Pundiene I., Prantskevichene I., Kairite A. The influence of the silicon carbide aggregate crumbled up by means of different methods on the heat-resistant middle-cement castable's properties.....50

Апалькова Г. Д. Разрушение графитированных электродов в условиях термического удара.....57

Apal'kova G. D. Graphitized electrodes destruction under the thermal shock condition.....57

Кузин В. В., Григорьев С. Н., Федоров М. Ю., Остриков Е. А. Физико-технологические аспекты импульсной лазерной прорезки полостей в керамике. Общая характеристика процесса.....64

Kuzin V. V., Grigoriev S. N., Fedorov M. Yu., Ostrikov E. A. Physical and technological aspects of the pulsed laser slotting to generate cavities in ceramics. General description of the process.....64

ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

INFORMATION

Травицкова А. Н. VIII научно-практическая конференция «Актуальные проблемы огнеупорного производства».....69

Travitskova A. N. VIII Research and practice conference «Essential issues of the refractory engineering».....69

Abstracts.....77

Abstracts.....77