

П
Н76

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**

▲ **Изобретения**

▲ **Информация и хроника**

70-летие Победы!

5

МАЙ 2015

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

Сатбаев Б. Н., Жарменов А. А., Кокетаев А. И., Шалабаев Н. Т., Сатбаев С. Б. Коррозионная стойкость ШС-огнеупорных материалов в расплавах промышленных шлаков. 3

Словиковский В. В., Гуляева А. В. Футеровка рудно-термической печи повышенной стойкости 7

СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Щербакова Т. А., Шевелёв А. И., Сенаторов П. П. Новое высокомагнезиальное карбонатное сырье для огнеупорной промышленности России. 11

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

Аксельрод Л. М. Стратегические направления развития огнеупорных материалов для металлургии в России. 17

Пивинский Ю. Е., Гришпун Е. М., Гороховский А. М. Разработка технологий, производство и служба формованных и неформованных огнеупоров на основе ВКВС 29

ТЕПЛОТЕХНИКА

Воронов Г. В., Антропов М. В., Порох О. В., Глухов И. В., Гольцев В. А. Температурное состояние в рабочем пространстве современной дуговой сталеплавильной печи 40

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Белогурова О. А., Саварина М. А., Шарай Т. В. Плотные огнеупоры из карбидизированных гранул. 43

Богданов С. П. Синтез нитрида титана из элементов в присутствии йода. 48

Трифонов Ю. Г., Кузнецова Д. Е., Досовицкий Г. А., Омаров А. Ю., Новосёлов Р. А., Тарасовский В. П. Получение люминесцентной керамики из алюмоиттриевого граната, легированного церием. 52

Кайракбаев А. К., Абдрахимов В. З., Абдрахимова Е. С., Колпаков А. В. Исследование влияния Al_2O_3 на кислотостойкость и термостойкость кислотоупоров с применением регрессионного метода анализа 58

ИЗОБРЕТЕНИЯ

Обзор патентов РФ на изобретения по огнеупорам 63

ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

Гаврик Г. Г. 13-я Международная конференция огнеупорщиков и металлургов (19–20 марта 2015 г., Москва). 65

Об инновационной образовательной программе 67

Abstracts 71

REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

Satbaev B. N., Zharmenov A. A., Koketaev A. I., Shalabaev N. T., Satbaev S. B. Corrosive resistance of SHS-refractory materials in the processed slag's melts 3

Slovikovskii V. V., Gulyaeva A. V. Ore-thermal furnace lining with increased resistance 7

RAW MATERIALS

Shcherbakova T. A., Shevelev A. I., Senatorov P. P. New high-magnesia carbonate raw material for Russian refractory industry . . . 11

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

Aksel'rod L. M. Strategic direction for refractory materials development in Russian metallurgy 17

Pviniskii Yu. E., Grishpun E. M., Gorokhovskii A. M. The technology development, the production and the service life of shaped and non-shaped refractories on base of highly concentrated ceramic bonding suspensions (HCBS) 29

HEAT ENGINEERING

Voronov G. V., Antropov M. V., Porokh O. V., Glukhov I. V., Gol'tsev V. A. Temperature condition in the working space of the modern electric arc steel-making furnace 40

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Belogurova O. A., Savarina M. A., Sharai T. V. High-dense refractories made out of carbide-based pellets 43

Bogdanov S. P. Titanium nitride synthesis out of the elements in iodine presence 48

Trifonov Yu. G., Kuznetsova D. E., Dosovitskii G. A., Omarov A. Yu., Novoselov R. A., Tarasovskii V. P. Luminescent ceramics production out of the cerium-doped yttrium-aluminum garnet . . . 52

Kairakbaev A. K., Abdrakhimov V. Z., Abdrakhimova E. S., Kolpakov A. V. The investigation of Al_2O_3 influence on the acid resistance and thermal stability of the acid-resistant ware by means of regression analysis 58

INVENTIONS

Review of patents of the Russian Federation for inventions in refractories 63

INFORMATION

Gavrik G. G. The 13th International Conference of Refractorists and Metallurgists (March 19–20, 2015, Moscow) 65

An innovation educational program 67

Abstracts 71