

П СК
Н 76

НОВЫЕ

ISSN 1683-4518

ОГНЕУПОРЫ

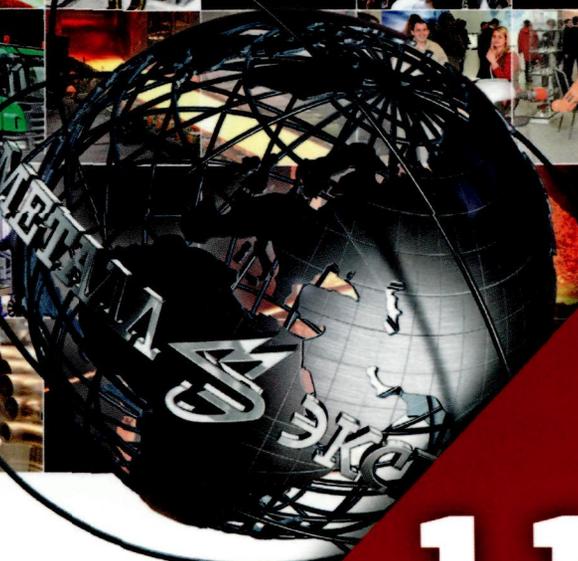
ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

МЕТАЛЛ-ЭКСПО'2014

20-я юбилейная
международная
промышленная
выставка

11-14
НОЯБРЯ

Москва, ВВЦ, пав. 69, 75



www.metal-expo.ru



11

НОЯБРЬ 2014

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

Кузин В. И. Способы повышения энергоэффективности футеровки тепловых агрегатов 5

Kuzin V. I. Methods for thermal vessels lining's energy efficiency enhancement. 5

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

Кондратьев Е. А., Горбунов В. В. Новые виды продукции Богдановичского ОАО «Огнеупоры» 11

Kondrat'ev E. A., Gorbunov V. V. New production of Bogdanovichskii JSC «Refractories» 11

Гороховский А. М., Беклемышев Е. В. Неформованные огнеупоры производства ОАО «Динур» 15

Gorokhovskii A. M., Beklemyshev E. V. JSC «Dinur»'s non-shaped refractories. 15

Воронов Г. В., Антропов М. В., Глухов И. В. Газодинамика в рабочем пространстве современной дуговой сталеплавильной печи 23

Voronov G. V., Antropov M. V., Glukhov N. V. Gas dynamics in the smelting room of the modern electric arc furnace 23

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Кашцев И. Д., Земляной К. Г. Диффузия углерода в периклазе при плавке. 26

Kashcheev I. D., Zemlyanoi K. G. Periclase carbon diffusion when smelting 26

Щекина Т. И., Батанова А. М., Курбыко Т. Н., Пыриков А. Н., Григорьев Б. Н. Сравнительное исследование устойчивости хромитопериклазовых и периклазоуглеродистых огнеупоров при их взаимодействии с расплавами никелевого производства (экспериментальные данные). 1. Поведение хромитопериклазовых огнеупоров в присутствии металлошлакового и шлакового расплава 31

Shchekina T. I., Batanova A. M., Kurbyko T. N., Pyrikov A. N., Grigor'ev B. N. Comparative research of the chrome-periclase and periclase-carbonaceous refractories resistance against the nickel industry melts (experimental data). 1. The chrome-periclase refractory behavior in presence of metal-slag and slag melts. 31

Кукартцев В. А., Абкьян А. К., Бабкин В. Г. Исследование фазового состава отработанной кварцевой футеровки индукционной тигельной печи промышленной частоты рентгеновскими методами 44

Kukartsev V. A., Abkaryan A. K., Babkin V. G. X-Ray phase composition investigation for the normal frequency induction crucible furnace's spent quartzite lining 44

Васин А. А., Тарасовский В. П., Рыбальченко В. В., Омаров А. Ю. Пористая керамика из порошков, полученных методом химического диспергирования сплава Al–Mg (20 мас. %) 47

Vasin A. A., Tarasovskii V. N., Pybal'chenko V. V., Omarov A. Yu. Porous ceramics made of chemically dispersed Al–Mg (20 weight percent) alloy powders 47

Аксельрод Л. М., Маряsev И. Г., Платонов А. А., Мельникова Д. Р. Совершенствование методов определения размеров кристаллов плавяного периклаза 50

Aksel'rod L. M., Marasev I. G., Platonov A. A., Mel'nikova D. R. The improvement of fused periclase crystal sizing methods 50

Григорьев С. Н., Кузин В. В., Фёдоров С. Ю., Салаи Тибор, Фаркаш Балаж. Технологические особенности электроэрозионной обработки отверстий малого диаметра в высокоплотной керамике. Часть 3 (окончание) 56

Grigor'ev S. N., Kuzin V. V., Fedorov S. Yu., Tibor Salai, Balazh Farkash. Technology characteristics of pin holes electric erosion machining for the high-density ceramics. Part 3 (conclusion) 56

Дзя Лю, Хуэбин Чжан, Хайцзюнь У, Цзисян Ху, Цзэлинь Вань, И Фэн. Оценка кинетики спекания пористой SiC-керамики 62

Jia Liu, Xuebin Zhang, Haijun Wu, Jixiang Hu, Zelin Wan, Yi Feng. Sintering kineticsevaluation of porous SiC ceramics 62

ИЗОБРЕТЕНИЯ

INVENTIONS

Обзор патентов РФ на изобретения по огнеупорам 67

Review of patents of the Russian Federation for inventions in refractories. 67

ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

INFORMATION

Термообработка-2014. 70

Heat Treatment-2014 70

Памяти Леонида Петровича Соркина 72

Memory of Leonid Petrovich Sorkin. 72

Abstracts 74

Abstracts 74