



НОВЫЕ

ISSN 1683-4518

ОГНЕУПОРЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

▲ **Огнеупоры в тепловых агрегатах**

▲ **Сырьевые материалы**

▲ **Производство и оборудование**

▲ **Научные исследования и разработки**

▲ **Экономика и рынок**

▲ **Изобретения**

▲ **Информация и хроника**

1

ЯНВАРЬ 2014

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

Вдовин К. Н., Точилкин В. В., Марочкин О. А. Применение пластичных огнеупоров усовершенствованной конструкции для защиты струи металла при разливке на сортовых МНЛЗ. 3

REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

Vdovin K. N., Tochilkin V. V., Marochkin O. A. The application of pliable refractories of improved design for the metal stream shrouding in course of continuous casting process 3

СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Склярова Г. Ф. Альтернативные виды нетрадиционного огнеупорного сырья на территории Дальнего Востока РФ. 6

RAW MATERIALS

Sklyarova G. F. Non-conventional refractory raw materials at the Far East of Russian Federation 6

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

Аль-Джобори Кассим. Производство карбидкремниевых изделий на Si_3N_4 -связке методом динамического ударного прессования. . 14

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

Al-Joubory Kassim. Formation of Si_3N_4 bonded SiC sidewall bricks by dynamic impact pressing. 14

Московчук В. Телескоп ТБР для безопасной и быстрой замены футеровки конвертера 19

Moskovchuk V. Telescope TBR for the safe and fast converter's relining 19

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Галахов А. В., Зеленский В. А., Шелехов Е. В., Коваленко Л. В. Влияние воды на кристаллизацию $\alpha-Al_2O_3$ в алюмогелях. 24

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Galakhov A. V., Zelenskiy V. A., Shelekhov E. V., Kovalenko L. V. The influence of water on the $\alpha-Al_2O_3$ crystallizing within alumina gels . 24

Шмурадко В. Т., Роман О. В., Ильющенко А. Ф., Судник Л. В., Кирина Н. В. Керамические изделия для дозирования алюминиевых расплавов. 28

Shmuradko V. T., Roman O. V., Il'yushchenko A. F., Sudnik L. V., Kirshina N. V. Ceramic product for aluminum melts metering out 28

Гаршин А. П., Шумячер В. М., Пушкарёв О. И. Керамический композиционный материал на основе карбида кремния и корунда с корундовой матрицей. 31

Garshin A. P., Shumyacher V. M., Pushkarev O. I. Ceramic composition material on base of silicon carbide and corundum with corundum matrix. 31

Красный Б. Л., Тарасовский В. П., Мосин Ю. М., Красный А. Б., Омаров А. Ю. Пористая проницаемая корундовая керамика из порошков гидроксидов алюминия. Часть 1. Исследование свойств порошков гидроксида алюминия различных марок 35

Krasnyi B. L., Tarasovskii V. P., Mosin Yu. M., Krasnyi A. B., Omarov A. Yu. Porous permeable corundum ceramics formed out of aluminum hydroxide powders. Part I. The investigation of aluminum hydroxide powders of various brands. 35

Кузин В. В., Григорьев С. Н., Ермолин В. Н. Неоднородность напряжений в поверхностном слое керамики под действием внешней нагрузки. Часть 3. Влияние распределенной силовой нагрузки 42

Kuzin V. V., Grigoriev S. N., Ermolin V. N. Strain inhomogeneity in the ceramics' surface layer under the external load. Part III. The influence of distributed loading 42

Шарапова В. В. Физико-химические основы образования гарнисажа вращающейся печи при использовании техногенного материала шлама нормального электрокорунда. 47

Sharapova V. V. The physics and chemistry of the scull formation in the rotary furnaces when using of the brown fused aluminum's slime's by-products. 47

ЭКОНОМИКА И РЫНОК

Статистика

Производство отдельных видов продукции черной металлургии в России в июне 2013 г. 51

Производство отдельных видов прочих неметаллических минеральных продуктов в России в июне 2013 г. 51

Мировое производство чугуна в июне 2013 г. 52

Мировая выплавка стали в июне 2013 г. 53

Цены на некоторые виды огнеупорного сырья. 55

ECONOMICS AND MARKET

Statistics

The manufacturing of specific groups of ferrous metallurgy products in Russia in June 2013. 51

The manufacturing of specific groups of other nonmetallic mineral product in Russia in June 2013 51

World production of iron in June 2013. 52

World production of steel in June 2013 53

Price-list for variety of refractory raw materials 55

ИЗОБРЕТЕНИЯ

Обзор патентов РФ на изобретения по огнеупорам 56

INVENTIONS

Review of patents of the Russian Federation for inventions in refractories. 56

ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

Ромашин А. Г., Келина Р. П., Келина И. Ю. История научно-технических конференций ОАО «ОНПП «Технология»: 1967–2013 гг. 59

INFORMATION

Romashin A. G., Kelina R. P., Kelina I. Yu. The history of the scientific and technical conferences of JSC «Obninsk Research and Development Enterprise «Technology» for 1967–2013 59

Кошкина Т. П. 19-я международная промышленная выставка «Металл-Экспо'2013». 66

Koshkina T. P. 19th International Industrial Exhibition «Metall-Expo'2013». 66

Abstracts 71

Abstracts 71