



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**

2

ФЕВРАЛЬ 2016

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

Вдовин К. Н., Точилкин Виктор В., Точилкин Василий В. Технологии управления потоками стали и разработка огнеупорных конструкций для промежуточного ковша четырехручьевых МНЛЗ.....3

СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Вакалова Т. В., Говорова Л. П., Горбатенко В. В., Промохов В. В. Структурно-фазовые изменения при нагревании дунитовых пород Северного Урала.....6

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

Давыдов С. Я., Апакашев Р. А., Кoryukov В. Н. Улавливание наноразмерной фракции частиц глиноземного производства...12

ТЕПЛОТЕХНИКА

Тихомиров А. С., Сорокина Н. Е., Малахо А. П., Шорникова О. Н., Филимонов С. В., Авдеев В. В. Теплофизические свойства углерод-углеродных материалов на основе пенографита.....16

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Суздальцев Е. И., Зайчук Т. В., Устинова Ю. С., Вандрай С. Н. Исследование влияния регуляторов pH и полиэлектролитов на параметры водных суспензий литийалюмосиликатного стекла и свойства отливок.....20

Пивинский Ю. Е., Дякин П. В. Исследования в области получения формованных и неформованных огнеупоров на основе высокоглиноземистых ВКВС. Часть 4. Влияние добавок огнеупорной глины на свойства ВКВС композиционного состава, отливок и материалов на их основе.....25

Беляков А. В., Зо Е Мо У, Попова Н. А., Йе Аунг Мин, Чжо Лвин У. Регулирование открытой пористости и прочности варьированием зернового состава керамики на основе электроплавленного корунда с фарфоровой связкой....34

Трифонов Ю. Г., Досовицкий Г. А., Кузнецова Д. Е., Тарасовский В. П. Тигли из алюмоиттриевого граната для работы с высокочистыми порошками, изготовленные методом шликерного литья.....38

Богданов С. П., Лавров Б. А., Удалов Ю. П., Германский А. М. Эффект диспергирования твердого реагента в гетерогенных химических реакциях.....42

Дороганов В. А., Дороганов Е. А., Перетокина Н. А., Онищук В. И., Трепалина Ю. Н., Гавшина О. В. Корундовые и циркониевые композиты на основе искусственных керамических вяжущих.....50

Кузин В. В., Фёдоров С. Ю., Портной Н. Р. Анализ напряженно-деформированного состояния поверхностного слоя оксидно-карбидной керамики при струйно-абразивной обработке.....56

ЭКОЛОГИЯ

Логачёв К. И., Аверкова О. А., Толмачёва Е. И., Логачёв А. К., Дмитриенко В. Г. Моделирование пылевоздушных течений в спектре действия круглого отсоса-раструба над непроницаемой плоскостью. Часть 2. Характеристики отрывной области и эффективность улавливания пылевых частиц.....62

ИЗОБРЕТЕНИЯ

Обзор патентов РФ на изобретения по огнеупорам.....67

Памятка для авторов.....69

Abstracts.....70

REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

Vdovin K. N., Tochilkin Victor V., Tochilkin Vasilii V. Steel flow control technology and refractory construction development for the four-strand CCM tundish.....3

RAW MATERIALS

Vakalova T. V., Govorova L. P., Gorbatenko V. V., Promokhov V. V. Structure and phase transformations of the North Ural's dunite-bearing rocks when heated.....6

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

Davydov S. Ya., Apakashev R. A., Koryukov V. N. The collection of nanoscale particles in alumina production....12

HEAT ENGINEERING

Tikhomirov A. S., Sorokina N. E., Malakho A. P., Shornikova O. N., Filimonov S. V., Avdeev V. V. Thermophysical properties of carbon-carbon graphite-foam based materials.....16

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Suzdal'tsev E. I., Zaichuk T. V., Ustiniva Yu. S., Vandrai S. N. Investigation of pH-adjuster and of the polyelectrolytes influence on the lithium-alumina-silicate glass water suspension parameters.....20

Pivinskii Yu. E., Dyakin P. V. The investigation of shaped and non-shaped refractories formation on base of high-alumina HCBS. Part 4. The fireclay addition influence both on the composite HCBSs properties, and on the castings and materials on their base.....25

Belyakov A. V., Zo E Mo U, Popova N. A., Ye Aung Min, Chzho Lvin U. Open porosity and strength controlling by means of grain composition variation for the ceramics on base of fused-cast corundum with porcelain binder.....34

Trifonov Yu. G., Dosovitskii G. A., Kuznetsova D. E., Tarasovskii V. P. The yttrium-alumina garnet crucibles manufactured by means of slurry casting method designed for work with the high-purity powders.....38

Bogdanov S. P., Lavrov B. A., Udalov Yu. P., Germanskii A. M. Solid reagents dispersion in the heterogeneous chemical reactions.....42

Doroganov V. A., Doroganov E. A., Peretokina N. A., Onishchuk V. I., Trepalina Yu. N., Gavshina O. V. Corundum and zirconium composites on base of artificial ceramic binders..50

Kuzin V. V., Fedorov S. Yu., Portnoi N. R. Strain-stress behavior analysis for the carbide-oxide ceramic's surface layer in course of abrasive-jet machining.....56

ECOLOGY

Logachev K. I., Averkova O. A., Tolmacheva E. I., Logachev A. K., Dmitrienko V. G. Dust-air flow simulation within the full operation zone of the downward funnel suction over the impermeable surface. Part 2. Separation region's characteristics and dust particles collection efficiency.....62

INVENTIONS

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

Instructions for authors.....69

Abstracts.....70