



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**

8

АВГУСТ 2017

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

Вдовин К. Н., Точилкин Василий В., Умнов В. И., Точилкин Виктор В. Модернизация огнеупорного оборудования сортовой МНЛЗ.....3

СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Перепелицын В. А., Мерзляков В. Н., Кочетков В. В., Яговцев А. В., Панов Е. В. Безотходный рециклинг вторичного бакового сырья.....8

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

Гревцев Н. В., Давыдов С. Я., Тяботов И. А., Олейникова Л. Н. Производство поризованных керамических материалов с использованием выгорающих добавок на основе торфа.....11

ТЕПЛОТЕХНИКА

Брянских Т. Б., Кокоуров Д. В. Энергоэффективность электродпей с подвижным подом при обжиге вермикулитовых концентратов различных размерных групп.....16

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Хмельов А. В. Получение муллит–TiC–TiN-материалов плазменно-искровым способом и их свойства.....22

Щерба Я., Снежек Э., Антонович В. Эволюция огнеупорных материалов зоны спекания вращающейся цементной печи.....31

Миронов Р. А., Ланин А. В., Забейайлов М. О., Крюков А. Е., Ганичев А. И., Русин М. Ю. Спектральная и интегральная излучательная способность реакционно-связанного нитрида кремния.....40

Колесников С. А., Ким Л. В., Воронцов В. А., Протенко А. К., Чеблакова Е. Г. Исследование формирования теплофизических характеристик объемно-армированных углерод-углеродных композиционных материалов.....45

Пивинский Ю. Е., Дякин П. В., Острыков Л. В. Исследования в области получения формованных и неформованных огнеупоров на основе высокоглиноземистых ВКВС. Часть 11. ВКВС композиционного состава (плавленный корундобоксит, спеченный боксит, кварцевое стекло) и некоторые свойства материалов на их основе.....57

Кузин В. В., Фёдоров М. Ю., Дашич Предраг. Математическое моделирование термомеханических процессов на границе слоев TiC/TiN-покрытия, нанесенного на нитридную керамику.....64

Abstracts.....69

REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

Vdovin K. N., Tochilkin Visilii V., Umnov V. I., Tochilkin Victor V. The upgrading of the billet CCM's refractory equipment.....3

RAW MATERIALS

Perepelitsyn V. A., Merzlyakov V. N., Kochetkov V. V., Yagovtsev A. V., Panov E. V. Zero-waste recycling of the secondary Bacor materials.....8

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

Grevtsev N. V., Davydov S. Ya., Tyabotov I. A., Oleinikova L. N. The production of the porous ceramic materials with the using of the peat-based burning additions.....11

HEAT ENGINEERING

Bryanskikh T. B., Kokourov D. V. Energy efficiency of the electric kilns with movable floor for the various size groups vermiculite concentrate's burning.....16

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Hmelov A. V. The preparation of the mullite–TiC–TiN materials by means of the spark-plasma method and their properties...22

Shcherba Ya., Snezhak E., Antonovich V. The development of the refractory materials for the rotary cement kiln's sintering zone.....31

Mironov R. A., Lanin A. V., Zabezhailov M. O., Kryukov A. E., Ganichev A. I., Rusin M. Yu. Spectral radian emittance and total emissivity of the reaction bonded silicon nitride.....40

Kolesnikov S. A., Kim L. V., Vorontsov V. A., Protsenko A. K., Cheblakova E. G. Thermal and physical characteristics formation in the spatially reinforced carbon-carbon composite materials.....45

Pivinskii Yu. E., Dyakin P. V., Ostryakov L. V. The investigation of shaped and non-shaped refractories formation on base of high-alumina HCBS. Part 11. The composition HCBS (fused corundum-bauxite, sintered bauxite, quartz glass) and some properties of the materials on their base.....57

Kuzin V. V., Fedorov M. Yu., Dasic Predrag. Mathematical modeling of the thermal and mechanical processes at the TiC/TiN-interface of the nitride ceramic coating.....54

Abstracts.....69