



НОВЫЕ

ISSN 1683-4518

ОГНЕУПОРЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



С наступающим
НОВЫМ
ГОДОМ!

12

ДЕКАБРЬ 2015

СОДЕРЖАНИЕ

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

Баранова Т. Ф., Мальков И. Б., Валиахметов С. А. Усовершенствование футеровки вагонетки для коротких туннельных печей.....3

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

Афанасьев А. И., Чиркова А. А., Давыдов С. Я. Повышение эффективности работы грохотов с линейным электромагнитным двигателем.....6

ТЕПЛОТЕХНИКА

Дзюзер В. Я., Швыдкий В. С. Граничные условия для расчета футеровки стекловаренной печи с инновационными параметрами технической эффективности.....9

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Федосова Н. А., Кольцова Э. М., Попова Н. А., Жариков Е. В., Лукин Е. С. Керамоматричные композиты, армированные углеродными нанотрубками: искровое плазменное спекание, моделирование, оптимизация.....13

Кащеев И. Д., Земляной К. Г., Поморцев С. А., Ряплова А. А., Борисова Ю. А. Армирование углеродистыми волокнами периклазоуглеродистых огнеупоров.....18

Семченко Г. Д., Повшук В. В., Бражник Д. А., Старолат Е. Е., Рожко И. Н., Руденко Л. В. Создание комплексного антиоксиданта-модификатора жидкой фенолформальдегидной смолы для повышения стойкости периклазоуглеродистых огнеупоров.....21

Пивинский Ю. Е., Дякин П. В., Остряков Л. В. Исследования в области получения формованных и неформованных огнеупоров на основе высокоглиноземистых ВКВС. Часть 3. Влияние температуры обжига на спекание и муллитизацию материалов, полученных на основе ВКВС композиционного состава.....25

Кийко В. С. Микроструктура порошков оксида бериллия в процессе технологического передела.....34

Трофимович М. А., Галигузов А. А., Калугин Д. И., Малахо А. П., Рогозин А. Д. Способы модификации каменноугольных пеков: влияние поверхностно-активных веществ и углеродных аддитивов на свойства связующих.....42

Суздальцев Е. И., Ермолаев А. С. Исследование механизма спекания материала из закристаллизованных отливок, полученных из сливов литийалюмосиликатного стекла после формования.....48

Кузин В. В., Коршунова Е. Д., Портной Н. Р., Фёдоров С. Ю. Численное моделирование напряжённо-деформированного состояния поверхностного слоя оксидно-карбидной керамики при струйно-абразивной обработке.....51

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 1. Математическая модель и алгоритм ее компьютерной реализации.....56

ИЗОБРЕТЕНИЯ

Обзор патентов РФ на изобретения по огнеупорам.....61

ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

Статьи, опубликованные в журнале «Новые огнеупоры» за 2015 г.63