



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 ▲

Экономика и рынок ▲

1

ЯНВАРЬ 2021

Кононов В. А. Состояние металлургии и огнеупорной отрасли в период коронавируса...3

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

Земляной К. Г., Комоликов Ю. И., Миронов К. В., Форшев А. А., Николаев Ф. П., Сушников Д. В. Термомеханические и теплофизические свойства гарнисажа и отработанной футеровки доменной печи.....9

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

Давыдов С. Я., Амдур А. М., Валиев Н. Г., Апакашев Р. А., Шестаков В. С. Результаты обследования и решение проблемы пылеобразования при грохочении горячего кускового материала.....15

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Худяков А. Ю., Ващенко С. В., Баюл К. В., Семенов Ю. С. Опытная верификация новых уравнений прессования мелкофракционных материалов горно-металлургического комплекса. Часть 1. Основное уравнение.....20

Пивинский Ю. Е. Бесцементные огнеупорные бетоны. Часть 7. Характеристика бетонных смесей и их зерновое распределение.....30

Сулейманов С. Х., В. Г. Бабашов В. Г., Джанклич М. У., Дыскин В. Г., Дасковский М. И., Скрипачев С. Ю., Кулагина Н. А., Арушанов Г. М. Поведение керамического композиционного материала на основе волокон ZrO_2 в поле концентрированного солнечного излучения...41

Ткач Е. В., Нурбатуров К. А. Исследование химико-технологических основ получения алюмосиликатных огнеупоров на основе золы-уноса.....45

Кравченко И. Н., Карцев С. В., Кузнецов Ю. А., Величко С. А. Оптимизация параметров и режимов плазменного напыления и плазменного оплавления покрытий.....51

Сатбаев Б. Н., Кокетаев А. И., Аимбетова Э. О., Бердикулова Ф. А., Шалабаев Н. Т., Сатбаев А. Б. Использование алуминотермических шлаков для получения химически стойких огнеупорных композиционных материалов...57

Кузин В. В., Григорьев С. Н., Волосова М. А. Тепловой анализ напряженно-деформированного состояния поверхностного слоя шлифованной Si_3N_4 -TiC-керамики...61

Abstracts.....69

Kononov V. A. State of the metallurgy and refractory industry during the coronavirus period...3

REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

Zemlyanoy K. G., Komolikov Yu. I., Mironov K. V., Forshev A. A., Nikolaev F. P., Sushnikov D. V. Thermomechanical and thermophysical properties of the garnish and spent lining of the blast furnace.....9

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

Davydov S. Ya., Amdur A. M., Valiev N. G., Apakashev R. A., Shestakov V. S. Inspection results and solution to the problem of dust formation when screening hot lump material.....15

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Khudyakov A. Yu., Vaschenko S. V., Baiul K. V., Semenov Yu. S. Experimental verification of new compaction equations for fine materials of the mining & metallurgical complex. Part 1. Basic compaction equation.....20

Pivinskii Yu. E. Cement free refractory castable. Part 7. Characteristics of castable mixes and their grain distribution.....30

Suleimanov S. Kh., V. G. Babashov V. G., Dzhanklich M. U., Dyskin V. G., Daskovskii M. I., Skripachev S. Yu., Kulagina N. A., Arushanov G. M. Research of the behavior of ceramic composite material based on ZrO_2 fibers in the field of concentrated solar radiation.....41

Tkach E. V., Nurbaturov K. A. Research of chemical and technological bases for obtaining aluminosilicate refractories based on fly ash.....45

Kravchenko I. N., Kartsev S. V., Kuznetsov Yu. A., Velichko S. A. Optimization of parameters and modes of plasma spraying and plasma reflow coatings.....51

Satbaev B. N., Koketaev A. I., Aimbetova E. O., Berdikulova F. A., Shalabaev N. T., Satbaev A. B. The use of aluminothermic slags for the production of chemically resistant refractory composite materials.....57

Kuzin V. V., Grigor'ev S. N., Volosova M. A. Thermal analysis of stress-strain state of surface layer of ground Si_3N_4 -TiC ceramics.....61

Abstracts.....69