



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 ▲

9

СЕНТЯБРЬ 2021

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

Исагулов А. З., Кашчев И. Д., Сидорина Е. А., Земляной К. Г. Поведение шамотной футеровки коксогозовой вагранки при плавке чугуна с использованием лома анодов электролизного производства. Часть 1.....3

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

Давыдов С. Я., Апакашев Р. А., Валиев Н. Г., Кутенёв А. А., Евсеев Н. А. Активный контроль состояния защиты теплоизоляции трубопроводов.....9

ТЕПЛОТЕХНИКА

Дзюзер В. Я. Анализ энергоэффективности варочного бассейна стекловаренной печи.....13

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Обзорная статья

Пивинский Ю. Е., Дякин П. В. Бесцементные огнеупорные бетоны. Часть 11. Коллоидно-химический аспект технологии.....20

Суворов Д. С., Юдин А. Г., Хайдаров Б. Б., Лысов Д. В., Кузнецов Д. В. Синтез и исследование добавки оксида алюминия для огнеупорных композиционных материалов.....35

Чжэн Ли, Дянли Ку, Дзидзя Ли, Сюйдун Луо, Юйсян Гуо, Чуньсинь Ванг, Юань Ли. Влияние технологических процессов плавки на микроструктуру плавленого оксида магния...41

Шевченко В. Я., Перевислов С. Н. Микроструктура и свойства композиционных материалов алмаз–карбид кремния.....48

Комоликов Ю. И., Черных С. Е., Кашчев И. Д., Костин В. Н. Дефектоскопия трубчатых огнеупорных изделий методом теплового контроля.....55

Соков В. Н. Ячеистый вибропневмоуплотненный корунд. Часть 2. Особенности физико-механических процессов вибрационной обработки глиноземо-пенополистирольных масс.....58

Кузин В. В., Григорьев С. Н., Козочкин М. П., Федоров С. Ю., Волосова М. А. Взаимосвязь виброакустического сигнала с износом керамической детали при frictionном взаимодействии со стальным диском...62

Abstracts.....69

REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

Isagulov A. Z., Kashcheev I. D., Sidorina E. A., Zemlyanoy K. G. Behavior of the fireclay lining of a coke oven gas cupola when melting cast iron using anode breakage in electrolysis production. Part 1.....3

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

Davydov S. Ya., Apakashev R. A., Valiev N. G., Kutenev A. A., Evseev N. A. Active monitoring of protection status thermal insulation of pipelines.....9

HEAT ENGINEERING

Dzyuzer V. Ya. Analysis of the energy efficiency of the melting tank of a glass furnace.....13

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Review article

Pivinskii Yu. E., Dyakin P. V. Cement-free refractory concretes. Part 11. Colloidal-chemical aspect of technology.....20

Suvorov D. S., Yudin A. G., Khaidarov B. B., Lysov D. V., Kuznetsov D. V. Synthesis and research of aluminum oxide additives for refractory composite materials.....35

Zhen Li, Dianli Qu, Jijia Li, Xudong Luo, Yuxiang Guo, Chunxin Wang, Yuan Li. Effect of different electrofusion processes on microstructure of fused magnesia.....41

Shevchenko V. Ya., Perevislov S. N. Microstructure and properties of composite materials diamond–silicon carbide.....48

Komolikov Yu. I., Chernykh S. E., Kashcheev I. D., Kostin V. N. Flaw detection of tubular refractory products by the method of thermal testing.....55

Sokov V. N. Cellular vibro pneumatic compacted corundum. Part 2. Features of physical and mechanical processes of vibration treatment of alumina-foam polystyrene mixtures.....58

Kuzin V. V., Grigor'ev S. N., Kozochkin M. P., Fedorov S. Yu., Volosova M. A. The correlation of the vibroacoustic signal with the wear of a ceramic part during frictional interaction with a steel disc.....62

Abstracts.....69