



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 ▲

4

АПРЕЛЬ 2021

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

Дзюзер В. Я. Анализ параметров качества плавнелитых AZS-огнеупоров для стекловаренных печей.....3

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

Давыдов С. Я., Макаров В. Н., Макаров Н. В. Модификация технологии и аэродинамика перемещения горячих сыпучих материалов.....10

ТЕПЛОТЕХНИКА

Матюхина А. В., Матюхин В. И., Яшманова Н. В. Основы рационального проектирования печи полимеризации минераловатных изделий на конвейерном горизонтальном сушиле..15

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Опарина И. Б., Колмаков А. Г. Методы получения прозрачной поликристаллической керамики из оксида алюминия (обзорная статья).....20

Несмелов Д. Д., Орданьян С. С., Удалов Ю. П. Структура и механические свойства горячепрессованной композиционной керамики $W_2B_5-ZrB_2-SiC-B_4C$27

Антипов М. С., Чижиков А. П., Константинов А. С., Бажин П. М. Металлокерамический материал на основе карбида титана для повышения стойкости шибберных затворов..34

Чижиков А. П., Константинов А. С. Получение керамических пластин на основе $Al_2O_3-TiB_2$ методом свободного СВС-сжатия.35

Титов Н. В., Коломейченко А. В., Соловьев Р. Ю., Чумаков П. В. Определение теплофизических характеристик упрочняющих металлокерамических покрытий.....38

Кулик В. И., Нилов А. С., Богачев Е. А., Ларионов Н. В. Методы пайки для получения неразъемных соединений керамических композиционных материалов с металлами (обзорная статья).....42

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

Абдрахимов В. З., Абдрахимова Е. С. Сейсмостойкий кирпич на основе межсланцевой глины и алюмосодержащего шлака производства металлического хрома.....53

Кузин В. В., Григорьев С. Н., Волосова М. А. Изменение профиля рабочей поверхности алмазного круга при шлифовании высокоплотной Al_2O_3-TiC -керамики...58

ЭКОЛОГИЯ

Семиненко А. С., Логачев К. И., Гольцов А. Б., Аверкова О. А. Снижение пылеобразования при загрузке бункеров порошкообразным материалом. Часть 2. Результаты численно-экспериментальных исследований...64

Abstracts.....73

REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

Dzyuzer, V. Ya. Analysis of quality parameters of fused cast AZS refractories for glass-making furnaces.....3

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

Davydov S. Ya., Makarov V. N., Makarov N. V. Modification of technology and aerodynamics of moving hot bulk materials.....10

HEAT ENGINEERING

Matyukhina A.V., Matyukhin V. I., Yashmanova N. V. Basis of rational design of mineral wool product polymerization furnace on conveyor horizontal dryer.....15

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Oparina I. B., Kolmakov A. G. Methods for obtaining transparent polycrystalline ceramics from aluminum oxide (review article).....20

Nesmelov D. D., Ordan'yan S. S., Udalov Yu. P. Structure and mechanical properties of hot-pressed composite ceramics $W_2B_5-ZrB_2-SiC-B_4C$27

Antipov M. S., Chizhikov A. P., Konstantinov A. S., Bazhin P. M. Sintered material based on titanium carbide to increase the service life of slide gates.....34

Chizhikov A. P., Konstantinov A. S. Production of ceramic plates based on $Al_2O_3-TiB_2$ by free SHS compression.....35

Titov N. V., Kolomeichenko A. V., Soloviev R. Yu., Chumakov P. V. Determination of thermophysical characteristics of reinforcing cermet coatings.....38

Kulik V. I., Nilov A. S., Bogachev E. A., Larionov N. V. Soldering methods for obtaining permanent joints of ceramic composites with metals (review article).....42

USE OF PRODUCTION WASTE

Abdrakhimov V. Z., Abdrakhimova E. S. Phase composition of earthquake-resistant bricks fired at various temperatures based on inter-shale clay and aluminium-containing slag from the production of metallic chromium...53

Kuzin V. V., Grigor'ev S. N., Volosova M. A. Changing the profile of the working surface of a diamond wheel when grinding high-density Al_2O_3-TiC -ceramic.....58

ECOLOGY

Semenenko A. S., Logachev K. I., Goltsov A. B., Averkova O. A. Reduced dust generation when loading hoppers with powdered material. Part 2. Results of numerical-experimental studies.....64

Abstracts.....73