



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 2024

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

Перепелицын В. А., Земляной К. Г., Устьянцев В. М., Деева Ю. А., Лиашевцев Е. Б., Shi Sheng Long. Анализ структуры и свойств магнезиальношпинелидных огнеупоров для медеплавильной промышленности.....3

СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Файрузов К. В., Кашчев И. Д., Земляной К. Г. Влияние вида спекающей добавки на микроструктуру спеченного периклазового брикета.....11

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

Давыдов С. Я., Апакашев Р. А., Азнагулов М. Ю. Перевозка кускового строительного материала карьерными автосамосвалами.....16

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Русинов А. В., Суворов С. А., Фищев В. Н. Титанат алюминия и высокотемпературные термостойкие композиции с его участием. Часть 2. Свойства, синтез, применение.....22

Болдин М. С., Перевислов С. Н. Сверхвысокотемпературные материалы в системе TaC–HfC.....29

Михайлов И. Г., Зайцев В. С., Лисаченко М. Г., Забежайлов А. О., Русин М. Ю. Получение керамики на основе нитрида и оксинитрида кремния методом селективного лазерного спекания.....38

Сычева А. М., Рябова С. С., Сычев М. М., Христюк Н. А., Шевчук А. М. Жаростойкая фиброкерамика для тепловых агрегатов специального строительства.....44

Павлов С. С., Новиков А. А., Андрианов М. А., Юрков А. Л. Спекание керамических материалов на основе кубического нитрида бора: влияние образующихся фаз на физико-механические характеристики готового изделия.....52

Мостафа Сами, Эль-Амир Ахмед А. М., Захран Фуад, Ахмед Адель, Эльван Мохамед, Халифа Амаль, Эвайс Эмад М. М. Термоэлектрические свойства керамики из $Zn_{1-x}Mg_xO$, полученной путем спекания в аргоне.....59

Никитина Н. В., Абдрахимов Д. В. Огнеупорный пористый наполнитель на основе золошлаковой смеси, металлургического шлака и жидкостекольной композиции...65

РЕЦЕНЗИИ

Шилова О. А., Пантелеев И. Б., Брыков А. С. О монографии Ю. Е. Пивинского и П. В. Дякина «БЕСЦЕМЕНТНЫЕ ОГНЕУПОРНЫЕ БЕТОНЫ».....71

Памятка для авторов.....73

Abstracts.....75

REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

Perepelitsyn V. A., Zemlyanoi K. G., Ust'yantsev V. M., Deeva Yu. A., Liashevcev E. B., Shi Sheng Long. Analysis of the structure and properties of magnesia-spinel refractories for the copper smelting industry.....3

RAW MATERIALS

Fayruzov K. V., Kashcheev I. D., Zemlyanoi K. G. The effect of a type of sintering additive on the microstructure of a sintered periclase briquette.....11

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

Davydov S. Ya., Apakashev R. A., Aznagulov M. Yu. Transportation of lump construction material by quarry dump trucks.....16

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Rusinov A. V., Suvorov S. A., Fishchev V. N. Aluminum titanate and high-temperature heat-resistant compositions with its participation. Part 2. Properties, synthesis, application...22

Boldin M. S., Perevislov S. N. Ultra-high temperature materials in the TaC–HfC system.....29

Mikhailov I. G., Zaytsev V. S., Lisachenko M. G., Zabezhailov A. O., Rusin M. Yu. Production of ceramics based on silicon nitride and oxynitride by selective laser sintering.....36

Sycheva A. M., Ruabova S. S., Sychev M. M., Khristyuk N. A., Shevchuk A. M. Heat-resistant fibroceraamics for thermal units of special construction.....44

Pavlov S. S., Novikov A. A., Andrianov M. A., Yurkov A. L. Sintering of ceramic materials based on cubic boron nitride: the influence of forming phases on the physical and mechanical characteristics of the finished product.....52

Mostafa Samy, El-Amir Ahmed A. M., Zahran Fouad, Ahmed Adel, Elwan Mohamed, Khalifa Amal, Ewais Emad M. M. Thermoelectric performance of $Zn_{1-x}Mg_xO$ ceramics synthesized via conventional sintering in Ar atmosphere.....59

Nikitina N. V., Abdrakhimov D. V. Refractory porous filler based on ash and slag mixture, metallurgical slag and liquid glass composition.....65

REVIEWS

Shilova O. A., Panteleev I. B., Brykov A. S. About the monograph by Yu. E. Pivinsky and P. V. Dyakin «CEMENT-FREE REFRACTORY CONCRETES».....71

Memo for authors.....73

Abstracts.....75