

## ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

**Перепелицын В. А., Земляной К. Г., Устьянцев В. М., Деева Ю. А., Ляшевцев 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., Liashevtsev 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