



НОВЫЕ

ОГНЕУПОРЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

ISSN 1683-4518

Огнеупоры в тепловых агрегатах

Сырьевые материалы

Производство и оборудование

Теплотехника

Научные исследования и разработки

Экология

Экономика и рынок

1

ЯНВАРЬ 2019

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

- Лапаев И. И., Сорокин В. В., Голоскин С. Е., Орлов А. В.** О футеровке вращающихся печей для прокаливания нефтяного кокса.....3

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

- Давыдов С. Я., Валиев Н. Г., Таугер В. М.** Влияние потока транспортируемого сыпучего материала на конструктивные особенности ленточного конвейера.....8

ТЕПЛОТЕХНИКА

- Нижегородов А. И.** Моделирование оптических свойств вермикулит-сунгилитовых конгломератов при их термоактивации в электрических печах.....12

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

- Абызов А. М.** Оксид алюминия и алюмооксидная керамика (Обзор). Часть 1. Свойства Al_2O_3 и промышленное производство дисперсного Al_2O_316

- Капустин Р. Д., Мойзис Е. С.** О влиянии добавок на физико-механические характеристики высокопрочных АС-материалов.....24

- Пань Ян, Гоцин Сяо, Дунхай Дин, Юнь Жэнь, Чжунвэй Чжан, Шоулэй Ян, Вэй Чжан.** Механизм самораспространяющегося высокотемпературного синтеза композитных $\text{AlB}_2-\text{Al}_2\text{O}_3$ -порошков.....27

- Бучилин Н. В., Люлюкина Г. Ю., Варрик Н. М.** Влияние режима обжига на структуру и свойства высокопористых керамических материалов на основе алюмомагнезиальной шпинели.....37

- Юрков А. Л., Малахо А. П., Авдеев В. В.** Коррозия и окисление карбида кремния на нитридной связке в бортовой футеровке алюминиевых электролизеров.....43

- Завёрткин А. С.** Влияние термообработки кварцита на механизм разрушения футеровки индукционных печей...49

- Кашеев И. Д., Земляной К. Г., Перепелицын В. А., Дзергинский Р. В.** Исследование деградации огнеупоров под действием циклических термических нагрузок.....54

- Худякова Т. М., Колесников А. С., Жакипбаев Б. Е., Кенжибаева Г. С., Кутжанова А. Н., Изтлеуов Г. М., Жаникулов Н. Н., Колесникова О. Г., Мынбаева Е.** Оптимизация сырьевых смесей с исследованием получения смешанных цементов и их физико-механических характеристик.....59

- Кузин В. В., Григорьев С. Н., Фёдоров С. Ю.** Взаимосвязь структуры Al_2O_3 -керамики с механизмом формирования поверхностного слоя заготовок при алмазном шлифовании.....65

REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

- Lapaev I. I., Sorokin V. V., Goloskin S. E., Orlov A. V.** About the lining of the rotary kilns for the petroleum coke calcination.....3

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

- Davydov S. Ya., Valiyev N. G., Tauger V. M.** Effect of the flow of transported bulk material on the design features of a belt conveyor.....8

HEAT ENGINEERING

- Nizhegorodov A. I.** Modeling of the optical properties of the vermiculite-sungulitovyh conglomerates with their thermal activation in electric furnaces.....12

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

- Abyzov A. M.** Aluminum oxide and alumina ceramics (Review). Part 1. Properties of Al_2O_3 and industrial production of dispersed Al_2O_316

- Kapustin R. D., Moisis E. S.** About the effect of additives on the physico-mechanical characteristics of high-strength AS-materials.....24

- Pan Yang, Guoqing Xiao, Donghai Ding, Yun Ren, Zhongwei Zhang, Shoulei Yang, Wei Zhang.** Mechanism of self-propagating high-temperature synthesis of $\text{AlB}_2-\text{Al}_2\text{O}_3$ composite powders.....27

- Buchilin N. V., Lyulyukina G. Yu., Varrik N. M.** Effect of firing mode on the structure and properties of highly porous ceramic materials based on alummomagnesia spinel.....37

- Yurkov A. L., Malakho A. P., Avdeev V. V.** Corrosion and oxidation of silicon carbide on the nitride bond in the side lining of aluminum electrolysis cells.....43

- Zavertkin A. S.** Effect of heat treatment of quartzite on the mechanism of destruction of the lining of induction furnaces...49

- Kashcheev I. D., Zemlyanoy K. G., Perepelitsyn V. A., Dzerzhinsky R. V.** The study of the degradation of refractories under the action of cyclic thermal loads.....54

- Khudyakova T. M., Kolesnikov A. S., Zhakipbaev B. E., Kenzhibaeva G. S., Kutzhanova A. N., Iztleuov G. M., Zhanikulov N. N., Kolesnikova O. G., Mynbaeva E.** Optimization of raw mixes with the study of the production of mixed cements and their physico-mechanical characteristics.....59

- Kuzin V. V., Grigoriev S. N., Fedorov S. Yu.** The interrelation of the structure of Al_2O_3 -ceramics with the mechanism of formation of the surface layer of the workpieces during diamond grinding.....65

- Abstracts.....70**

- Abstracts.....70**