



НОВЫЕ

ОГНЕУПОРЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

С наступающим
Новым
Годом!

12

ДЕКАБРЬ 2016

ISSN 1683-4518

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

- Зубашенко Р. В.** Термостойкие высокотемпературные теплоизоляционные изделия на основе алюмосиликатного волокна.....3

ТЕПЛОТЕХНИКА

- Заболотский А. В., Аксельрод Л. М., Донич Р. А., Пospelova Е. И., Марченко Д. А.** Математическое моделирование движения влаги в огнеупорных бетонах и торкрет-массах во время сушки.....6

- Нижегородов А. И.** Пути и пределы повышения энергоэффективности электрических модульно-спусковых печей для обжига вермикулита. Переход к новой концепции.....13

- Памяти Галины Дмитриевны Семченко**.....19

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

- Бубненков И. А., Кошелеев Ю. И., Швецов А. А., Бардин Н. Г., Макаров Н. А., Насибулин А. В.** Влияние изменения структурных параметров пекового кокса при термообработке на процесс взаимодействия с расплавом кремния.....20

- Пивинский Ю. Е., Дякин П. В., Колобов А. Ю.** Исследования в области получения формованных и неформованных огнеупоров на основе высокоглиноземистых ВКВС. Часть 8. Влияние температуры обжига на свойства материалов, полученных на основе смешанных ВКВС состава: боксит, кварцевое стекло, реактивный глинозем.....26

- Хмелёв А. В.** Получение муллит—TiC—ZrC-керамических материалов плазменно-искровым способом и их свойства.....36

- Борис Р., Антонович В., Керене Я., Стонис Р., Куджма А., Зданиевичус П.** Исследование щелочной стойкости огнеупорных материалов, используемых в котлах, работающих на древесном топливе.....42

- Берш А. В., Беляков А. В., Мазалов Д. Ю., Соловьев С. А., Судник Л. В., Федотов А. В.** Формование и спекание напорожков бёмита и оксида алюминия.....46

- Ермоленко А. В., Шевелев А. А., Викулова М. А., Kovaleva D. S., Костин К. Б., Яковлев Е. А., Бурмистров И. Н.** Керамические материалы на основе титаната свинца, ослабляющие гамма-излучение.....53

КАЧЕСТВО И СЕРТИФИКАЦИЯ

- Коновалов А. М., Кугушев В. И., Яковлев А. Ю.** Использование собственных колебаний при дефектоскопии теплоизированного оборудования.....57

ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

- Андреева Т. В., Ефимова И. Н.** VII Научно-практическая конференция «Актуальные проблемы огнеупорного производства».....61

- XIV Международный конгресс сталеплавильщиков и производителей металла.....64

- Статьи, опубликованные в журнале «Новые огнеупоры» в 2016 г.65

- Abstracts**.....75

REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

- Zubashchenko R. V.** Thermal-resistant high-temperature heat-insulating alumina-silicate fiber products.....3

HEAT ENGINEERING

- Zabolotskii A. V., Aksel'rod L. M., Donich R. A., Pospelova E. I., Marchenko D. A.** The moisture motion's mathematical modeling for the refractory concretes and gun mixtures in the course of drying.....6

- Nizhegorodov A. I.** The improving practices and the energy efficiency ceiling of the electric module releasing furnaces for the vermiculite firing. Switch in the conception.....13

- In memory of Galina Dmitrievna Semchenko**.....19

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

- Bubnenkov I. A., Koshelev Yu. I., Shvetsov A. A., Bardin N. G., Makarov N. A., Nasibulin A. V.** The influence of the pitch coke's structural parameters change under the heat treatment on the melt silicon interaction.....20

- Pivinskii Yu. E., Dyakin P. V., Kolobov A. Yu.** The investigation of shaped and non-shaped refractories formation on base of high-alumina HCBS. Part 8. The influence of the firing temperature on the properties of the mixed HCBS materials which have bauxite, quartz glass, and reactive alumina.....26

- Hmelov A. V.** The plasma-spark production of the mullite—TiC—ZrC ceramic materials and investigation of their properties.....36

- Boris R., Antonovich V., Kerene Ya., Stonis R., Kudzhma A., Zdanyavichus P.** Alkaline resistivity investigation for refractory materials used in the fire-wood boilers.....42

- Bersh A. V., Belyakov A. V., Mazalov D. Yu., Soloviev S. A., Sudnik L. V., Fedotov A. V.** Boehmite and aluminum oxide nanopowders formation and sintering.....46

- Ermolenko A. V., Shevelev A. A., Vikulova M. A., Kovaleva D. S., Kostin K. B., Yakovlev E. A., Burmistrov I. N.** Lead titanate ceramic materials attenuating the gamma rays.....53

QUALITY AND CERTIFICATION

- Konovalov A. M., Kugushev V. I., Yakovlev A. Yu.** The self-oscillations using for the flaw detection of the heat-stressed equipment.....57

INFORMATION

- Andreeva T. V., Efimova I. N.** VII Research and Training Conference «Current problems of refractory engineering».....61

- XIV International Steelmakers and Metal Producers Congress.....64

- Guide index of the articles published in the journal «Novye ogneupory» in 2016.....65

- Abstracts**.....75