



НОВЫЕ

ISSN 1683-4518

ОГНЕУПОРЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



С Днем Победы!

5

МАЙ 2018

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

Подгородецкий Г. С., Аксельрод Л. М., Агапов Е. А., Ерохов Т. В., Горбунов В. Б., Санкин К. А. Стойкость огнеупоров в системе $Al_2O_3-Cr_2O_3$ в условиях жидкофазного восстановления железосодержащих техногенных отходов.....3

Podgorodetskii G. S., Aksel'rod L. M., Agapov E. A., Erokhov T. V., Gorbunov V. B., Sankin K. A. The resistance of the $Al_2O_3-Cr_2O_3$ refractories amid the liquid-phase reduction of the iron-containing technogenic wastes.....3

СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

RAW MATERIALS

Бугаенко В. А., Кадырова З. Р., Эминов А. А. Магнезиальное огнеупорное сырье и перспективы его использования..10

Bugaenko V. A., Kadyrova Z. R., Eminov A. A. Magnesia refractory raw materials and their application potential...10

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

Харитонов Д. В., Беляков А. В., Анашкин Д. А. Применение инструментов «бережливого производства» для совершенствования технологии мелких серий изделий из стеклокерамики. 3. Результаты проведенного анализа и пути уменьшения количества дефектов.....13

Kharitonov D. V., Belyakov A. V., Anashkin D. A. The application of «lean production» capabilities for improvement of the glass-ceramics production by small batches. Part 3. The analysis results and the ways to reduce the defect level.....13

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Пивинский Ю. Е., Дякин П. В. Исследования композиционных ВКВС и огнеупорных материалов на их основе в системе $Al_2O_3-SiO_2-SiC$. Часть 2.....22

Pivinskii Yu. E., Dyakin P. V. Researches in the field of composite HCBS and of the refractory materials on their base in the $Al_2O_3-SiO_2-SiC$ system. Part 2.....22

Кукарцев В. А., Кукарцев В. В., Кукарцев А. В. Влияние температурной обработки кварцита на стойкость футеровки индукционных тигельных печей промышленной частоты....28

Kukartsev V. A., Kukartsev V. V., Kukartsev A. V. The heat treatment influence on the lining resistance of the induction crucible industrial frequency furnaces.....28

Каченюк М. Н., Гилёв В. Г., Сметкин А. А. Влияние механоактивации на смеси для синтеза карбосилицида титана.....34

Kachenyuk M. N., Gilev V. G., Smetkin A. A. Effect of mechanical activation on the mixture for the synthesis of titanium silicon carbide.....34

Хмельов А. В. Получение муллит- TiC - TiN -материалов плазменно-искровым способом с высокой нагрузкой прессования и их свойства.....39

Hmelov A. V. Spark-plasma method with the high-load pressing for the mullite- TiC - TiN materials preparation and the material's properties.....39

Хабас Т. А., Вакалова Т. В., Камышная К. С., Дьяконова Е. В., Черепанова А. И., Бирюкова А. А. Пористая кордиеритовая керамика с порообразователями разной природы.....46

Habas T. A., Vakalova T. V., Kamyshnaya K. S., D'yakonova E. V., Cherepanova A. I., Biryukova A. A. Porous cordierite ceramics with the pore-formers of different kinds.....46

Соков В. Н. Высокопористый гранулированный корундовый наполнитель из глиноземополистирольных масс. Часть 7. Изучение возможности получения полых корундовых гранул.....53

Sokov V. N. Highly porous granulated corundum aggregate prepared out of alumina-polystyrene-foam mixture. Part 7. The study of possibility to prepare the hollow corundum pellets.....53

Сайтов А. В., Бажин В. Ю. Особенности применения модифицированных углеграфитовых футеровочных материалов в алюминиевом электролизере.....56

Saitov A. V., Bazhin V. Yu. The application features of the modified graphitized carbon lining materials in the alumina electrolysis cell.....56

Кузин В. В., Григорьев С. Н., Фёдоров М. Ю., Остриков Е. А. Физико-технологические аспекты прецизионной лазерной обработки керамических материалов. Влияние режима обработки.....66

Kuzin V. V., Grigoriev S. N., Fedorov M. Yu., Ostrikov E. A. Physics and technological aspects of the ceramic materials' precision laser treatment.....66

ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

INFORMATION

Перепелицын В. А. О книге Ю. Е. Пивинского «Кварцевая керамика. ВКВС и керамобетоны. История создания и развития технологий».....69

Perepelitsyn V. A. About the book by Yu. E. Pivinskii «Quartz ceramics. HCBS and ceramic concretes. The history of the technologies creation and development».....69

Abstracts.....73

Abstracts.....73