



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 ▲

Информация и хроника ▲

9

СЕНТЯБРЬ 2016

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

- Рябый Д. В., Кондрукевич А. А., Семирягин С. В.** Механизм образования локального (дырочного) износа периклазоуглеродистой футеровки сталеразливочного ковша.....3
- Словиковский В. В., Гуляева А. В.** Комбинированная высокостойкая футеровка топочных камер для сушки суспензий кормовых дрожжей.....7

СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Игнатова А. М., Верещагин В. И.** Оценка пригодности магматических горных пород Западного Урала для технологий каменного литья.....11

ТЕПЛОТЕХНИКА

- Беленький А. М., Чибизова С. И., Абдувоидов Х. А., Нуриддинов С. Х., Терехова А. Ю.** Определение точностных характеристик контактных и бесконтактных методов контроля температуры поверхности.....16

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

- Кашчев И. Д., Земляной К. Г., Устьянцев В. М.** Влияние вида углерода на свойства неформованных огнеупорных материалов. Часть 2. Сравнительные технологические испытания неформованных углеродсодержащих огнеупорных материалов с различными видами углерода.....19
- Семченко Г. Д., Борисенко О. Н., Повшук В. В., Бражник Д. А., Анголенко Л. А., Старолат Е. Е., Руденко Л. В., Пермяков Ю. В., Васюк О. А.** Стойкие к окислению наноупрочненные ПУ-огнеупоры на модифицированной фенолформальдегидной смоле. Часть 1. Модифицирование фенолформальдегидных смол алкоксидом кремния.....22
- Подболотов К. Б.** Огнеупорные пористые материалы на основе вторичных ресурсов и фосфатных соединений.....27
- Камышная К. С., Хабас Т. А.** Исследование процесса получения пор заданной конфигурации в керамике из диоксида циркония за счет направленной кристаллизации карбамида.....33
- Акопов Ф. А., Андрианов М. А., Амиров Р. Х., Бородин Т. И., Боровкова Л. Б., Вальяно Г. Е., Долгобородов А. Ю., Ткаченко В. В., Шавелкина М. Б.** Композиционная керамика на основе кубического нитрида бора и углеродных наноструктур.....39
- Насибулин А. В., Макаров Н. А., Швецов А. А., Бардин Н. В., Бейлина Н. Ю., Петров А. В.** Влияние различных типов наноструктурных добавок и механического воздействия на свойства пековой матрицы для производства искусственных графитов.....44
- Мехдикхан Б., Борхани Г. Х., Бахши С. Р., Бахарванди Х. Р.** Влияние помола и температуры спекания TaC-TaB₂-композита на параметры кристаллической решетки и соотношение C/Ta.....50
- Закоржевский В. В., Лорян В. Э., Боровинская И. П., Кириллов А. В., Санникова С. Н.** Самораспространяющийся высокотемпературный синтез нитрида циркония из элементов.....56
- Комоликов Ю. И., Кашчев И. Д., Хрустов В. Р.** Термическое расширение композиционной керамики системы диоксид циркония – оксид алюминия.....59
- Шероховатость Al₂O₃-TiC-керамики*
- Кузин В. В., Фёдоров С. Ю.** Взаимосвязь режимов алмазного шлифования с состоянием поверхности Al₂O₃-TiC-керамики.....63

ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

- 12-я международная научно-практическая конференция «Новые материалы и технологии: порошковая металлургия, композиционные материалы, защитные покрытия, сварка».....69
- Abstracts**.....71

REFRATORIES IN THE HEAT UNITS

- Ryabii D. V., Kondrukevich A. A., Semiryagin S. V.** The local (hole-type) wear building mechanism in the steel-teeming ladle's periclase-carbonaceous lining.....3
- Slovikovskii V. V., Gulyaeva A. V.** Combined highly-resistant lining of the furnace chambers for the feeding yeast suspension drying.....7

RAW MATERIALS

- Ignatova A. M., Vereshchagin V. I.** Applicability evaluation for the Western Ural's magmatic rocks for the stone casting technology.....11

HEAT ENGINEERING

- Belen'kii A. M., Chibizova S. I., Abduvoidov Kh. A., Nuriddinov S. Kh., Terekhova A. Yu.** The accuracy estimation for both the contact and non-contact surface temperature's controlling methods.....16

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

- Kashcheev I. D., Zemlyanoi K. G., Ustyantsev V. M.** The carbon action on the non-shaped refractory materials properties. Part 2. The comparative in-process tests of the non-shaped refractory materials contained different kinds of carbon.....19
- Semchenko G. D., Borisenko O. N., Povshuk V. V., Brazhnik D. A., Angolenko L. A., Starolat E. E., Rudenko L. V., Permyakov Yu. V., Vasyuk O. A.** Oxidation-resistance nanoreinforced periclase-carbonaceous refractories based on the modified phenol-formaldehyde resin. Part 1. The silicon alkoxide modification of the phenol-formaldehyde resin.....22
- Podbolotov K. B.** Carbonaceous porous refractory materials based on the recyclable resources and the phosphorous compounds.....27
- Kamyshnaya K. S., Khabas T. A.** The investigation of the preset configuration pores formation in the dioxide-zirconium based ceramics by means of the carbamide directed crystallization.....33
- Akopov F. A., Andrianov M. A., Amirov R. Kh., Borodina T. I., Bоровкова L. B., Valiano G. E., Dolgoborodov A. Yu., Tkachenko V. V., Shavelkina M. B.** Cubic boron nitride based and carbon nanostructures reinforced composite ceramics.....39
- Nasibulin A. V., Makarov N. A., Shvetsov A. A., Bardin N. V., Beilina N. Yu., Petrov A. V.** The influence of the nanostructure additions of different types and of the mechanical effect on the pitch matrix properties for the artificial graphite production.....44
- Mehdikhan B., Borhani G. H., Bakhshi S. R., Baharvandi H. R.** Effect of milling and sintering temperature of TaC-TaB₂ composite on lattice parameter and C/Ta ratio.....50
- Zakorzhevskii V. V., Loryan V. E., Borovinskaya I. P., Kirillov A. V., Sannikova S. N.** Zirconium nitride self-propagating high temperature synthesis out of components.....56
- Komolikov Yu. I., Kashcheev I. D., Khrustov V. R.** Thermal expansion of the composite ceramics based on zirconium dioxide and alumina oxide.....59
- The Al₂O₃-TiC-ceramics roughness*
- Kuzin V. V., Fedorov S. Yu.** The correlation between the diamond grinding parameters and the Al₂O₃-TiC-ceramics surface condition.....63

INFORMATION

- XII International research and practical conference «New materials and technologies: powder metallurgy, composite materials, protective coatings and welding».....69
- Abstracts**.....71