




НОВЫЕ

ISSN 1683-4518

ОГНЕУПОРЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

- 
- ▲ **Огнеупоры в тепловых агрегатах**
 - ▲ **Производство и оборудование**
 - ▲ **Теплотехника**
 - ▲ **Научные исследования и разработки**
 - ▲ **Изобретения**
 - ▲ **Информация и хроника**

1

ЯНВАРЬ 2016

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

- Марочкин О. А., Вдовин К. Н., Ячиков И. М., Точилкин В. В.** Совершенствование конструкций элементов из огнеупорных материалов для промежуточного ковша сортовых МНЛЗ.....3
- Рябый Д. В., Кондрукевич А. А.** Изучение локального (дырочного) износа периклазоуглеродистой футеровки сталеразливочного ковша.....6

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

- Шлегель И. Ф., Андрианов А. В.** Сушка глинистого сырья сушильными барабанами.....8

ТЕПЛОТЕХНИКА

- Нижегородов А. И.** Получение вспученного вермикулита из конгломератов в электрических модульно-спусковых печах...12

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

- Кашчев И. Д., Земляной К. Г., Поморцев С. А.** Исследование структуры и свойств графитов для производства огнеупоров. Часть 2. Свойства периклазо- и корундоуглеродистых огнеупоров при введении в их состав графитов различных производителей.....17
- Пивинский Ю. Е., Дякин П. В., Колобов А. Ю.** Исследования в области получения материалов на основе ВКВС плавленного кварца. Часть 8. Влияние щелочных добавок на спекание и кристобалитизацию керамики в режиме неизотермического нагрева.....22
- Семченко Г. Д., Бражник Д. А., Повшук В. В., Рожко И. Н., Старолат Е. Е., Вернигора К. П.** Синтез и превращения при нагревании органического прекурсора никельсодержащего антиоксиданта для периклазоуглеродистых огнеупоров...29
- Гуламова Д. Д., Турдиев Ж. Ш., Бобокулов С. Х., Бахронов Х., Небесный А.** Солнечная технология получения и исследование свойств сверхпроводящей керамики $Bi_{1,7}Pb_{0,3}Sr_2Ca_{(n-1)}Cu_nO_y$ ($n = 3\div 5$).....35
- Трепалина Ю. Н., Евтущенко Е. И., Дороганов В. А.** Механохимически активированные фосфатсодержащие огнеупорные композиционные материалы.....39
- Баранова Т. Ф., Валиахметов С. А.** Керамический материал для изготовления термостойких изделий.....43
- Соколов В. А., Гаспарян М. Д., Махов С. В.** Коррозионная стойкость хромсодержащих огнеупоров в расплавах бесщелочного боросиликатного стекла Е.....47
- Кузин В. В.** Модификация поверхностного слоя оксидной керамики с использованием непрерывного лазерного излучения.....50
- Абдрахимова Е. С., Абдрахимов В. З.** Влияние температурно-газовой среды обжига на формирование пористой структуры кислотоупоров.....56

ИЗОБРЕТЕНИЯ

- Обзор патентов РФ на изобретения по огнеупорам.....63

ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

- Кошкина Т. П.** 21-я международная промышленная выставка «Металл-Экспо'2015».....65

- Abstracts**.....70

REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

- Marochkin O. A., Vdovin K. N., Yachikov I. M., Tochilkin V. V.** Improvement of the refractory structure elements design for the billet CCM intermediate ladle.....3
- Ryabyi D. V., Kondrukevich A. A.** The investigations of local (hole-type) wear on the periclase-carbonaceous lining in steel-teeming ladles.....6

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

- Shlegel' I. F., Andrianov A. V.** Drum drying of the argillaceous raw materials.....8

HEAT ENGINEERING

- Nizhegorodov A. I.** The foamed vermiculite producing out of conglomerate in the module-launching electric stoves for burning vermiculite.....12

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

- Kashcheev I. D., Zemlyanoi K. G., Pomortsev S. A.** The graphite structure and properties investigation for the refractories production. Part II. The periclase- and corundum-carbonaceous refractory properties when the graphites of different manufacturers are introduced in their composition....17
- Pivinskii Yu. E., Dyakin P. V., Kolobov A. Yu.** The investigation of the HCBS-fused quartz production process. Part 8. Alkali additives influence on the ceramics sintering and cristobalite creation in course of non-isothermal heating.....22
- Semchenko G. D., Brazhnik D. A., Povshuk V. V., Rozhko I. N., Starolat E. E., Vernigora K. P.** Synthesis and transformations when heating of the organic precursor of nickel-containing antioxidant for periclase-carbonaceous refractories.....29
- Gulamova D. D., Turdiev Zh. Sh., Bobokulov S. Kh., Bakhrinov Kh., Nebesnyi A.** Solar technology for the synthesis and investigation of superconducting ceramics $Bi_{1,7}Pb_{0,3}Sr_2Ca_{(n-1)}Cu_nO_y$ ($n = 3\div 5$).....35
- Trepalina Yu. N., Evtushenko E. I., Doroganov V. A.** Mechanochemically activated phosphate-containing refractory composite materials.....39
- Baranova T. F., Valiakhmetov S. A.** Ceramic material for heat-resistant materials producing.....43
- Sokolov V. A., Gasparyan M. D., Makhov S. V.** Corrosion resistance of the chrome-containing refractories in the alkali-free borosilicate glass E melts.....47
- Kuzin V. V.** Oxide ceramics surface layer modification by means of continuous laser action.....50
- Abdrakhimova E. S., Abdrakhimov V. Z.** The influence of the temperature and gas firing environment on the forming of porous acid-resistant ware's structure.....56

INVENTIONS

- Review of patents of the Russian Federation for inventions in refractories (conclusion).....63

INFORMATION

- Koshkina T. P.** 21th international Industrial Exhibition «Metall-Expo'2015».....65

- Abstracts**.....70