

П
476

НОВЫЕ

ISSN 1683-4518

ОГНЕУПОРЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

С наступающим
Новым
Годом!

12

ДЕКАБРЬ 2014

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

Словиковский В. В., Гуляева А. В. Эффективная комбинированная футеровка печей для выплавки кобальта.....3

СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Вакалова Т. В., Хабас Т. А., Ревва И. Б., Павлова И. А. Теплоизоляционные керамические материалы с нанопористой структурой, изготовленные с использованием золосодержащих отходов ТЭЦ.....6

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

Горбунов В. В., Кирпищикова И. Н. Огнеупорные изделия и футеровки из бетонных смесей для сталеразливочных и промежуточных ковшей.....12

Беляков А. В., Церман С. И. Структурирование алмазноносного слоя в инструменте путем агрегации режущих зерен.....14

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Кащеев И. Д., Земляной К. Г. Влияние способов измельчения на состав поверхности и спекание хромита..18

Суздальцев Е. И. Технологические особенности синтеза стеклокерамики β -сподуменового состава. Часть I. Исследование стабильности свойств стеклокерамики в условиях длительного повторного воздействия высоких температур.....24

Красный Б. Л., Тарасовский В. П., Красный А. Б., Галганова А. Л., Резниченко А. В. Теплоизоляционный огнеупорный материал на основе полых корундовых микросфер.....29

Слюсарь О. А., Ястребинский Р. Н., Черкашина Н. И., Дороганов В. А., Ястребинская А. В. Влияние добавок на структурообразование дисперсной системы.....32

Волосова М. А., Григорьев С. Н., Кузин В. В. Влияние покрытия из нитрида титана на структурную неоднородность напряжений в оксидно-карбидной керамике. Часть 3. Действует распределенная силовая нагрузка.....35

Ляпцев С. А., Потапов В. Я., Давыдов С. Я., Потапов В. В., Семериков Л. А., Васильев Е. А. Классификация сыпучих материалов при ударе о разделительную поверхность.....41

Ма Б., Ли И., Лиу Г., Ли Ч. Влияние параметров технологического процесса на производство и свойства пористой керамики на основе Al_2O_343

ЭКОЛОГИЯ

Логачёв И. Н., Логачёв К. И., Аверкова О. А. Методы снижения энергоёмкости систем аспирации. Часть 5. Расчет объемов аспирации при перегрузках порошкообразных аутогезионных материалов.....51

ИЗОБРЕТЕНИЯ

Обзор патентов РФ на изобретения по огнеупорам..55

ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

Международная выставка «InterGlass 2015» (пресс-релиз).....57

Статьи, опубликованные в журнале «Новые огнеупоры» за 2014 г.58

Abstracts.....69

REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

Slovikovskii V. V., Gulyaeva A. V. Viable composite lining for cobalt furnaces.....3

RAW MATERIALS

Vakalova T. V., Khabas T. A., Revva I. B., Pavlova I. A. Heat insulating ceramic nanoporous materials manufactured with the use of Heat and power Plant's wastes.....6

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

Gorbunov V. V., Kirpishchikova I. N. Concrete mix refractories and linings for steel-teeming and intermediate ladles.....12

Belyakov A. V., Tserman S. I. The diamond layer patterning by means of cutting grains aggregation.....14

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Kashcheev I. D., Zemlyanoi K. G. The influence of grinding operations on the chromite surface composition and sintering.....18

Suzdal'tsev E. I. Technological characteristics of β -spodumene glass-ceramics synthesis. Part I. The glass-ceramics stability investigation in course of long-term repeated exposure to the elevated temperatures.....24

Krasnii B. L., Tarasovskii V. P., Krasnii A. B., Galganova A. L., Reznichenko A. V. Heat-insulating refractory material on base of hollow corundum micro spheres.....29

Slyusar' O. A., Yastrebinskii R. N., Cherkashina N. I., Doroganov V. A., Yastrebinskaya A. V. The influence of the addition on the disperse system's structure formation..32

Volosova M. A., Grigor'ev S. N., Kuzin V. V. The influence of titanium-nitride surface coating on the structure stress inhomogeneity of oxide-carbide ceramics. Part 3. The distributed loading action.....35

Lyaptsev S. A., Potapov V. Ya., Davydov S. Ya., Potapov V. V., Semerikov L. A., Vasil'ev E. A. Classification of materials in relation to the impact on interface.....41

Ma B., Li Yi., Liu G., Li Zh. Effects of processing parameters on fabrication and properties of Al_2O_3 based porous ceramics.....43

ECOLOGY

Logachev I. N., Logachev K. I., Averkova O. A. Reducing power consumption methods for aspiration systems. Part 5. Suction capacity calculation when reloading of powdered self-adhesion materials.....51

INVENTIONS

Review of patents of the Russian Federation for inventions in refractories.....55

INFORMATION

International exhibition «InterGlass 2015» (press-reliz)....57

Guide index of the articles published in the journal «Novye огнеупоры» in 2014.....58

Abstracts.....69