



НОВЫЕ

ISSN 1683-4518

ОГНЕУПОРЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

Москва, ВДНХ, павильон 75

8-11
ноября



22-я Международная
промышленная выставка

МЕТАЛЛ ЭКСПО'2016

www.metal-expo.ru



Металлопродукция
и металлоконструкции
для строительной отрасли
МеталлСтройФорум'2016

Оборудование и технологии
для металлургии и
металлообработки
МеталлургМаш'2016

Транспортные
и логистические услуги
для предприятий ГМК
МеталлТрансЛогистик'2016

Генеральный информационный партнер:
специализированный журнал
«Металлообработка и строительство»

Оргкомитет выставки:
тел./факс +7 (495) 734-99-66

11
НОЯБРЬ 2016

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

Аксельрод Л. М., Ярушина Т. В., Марясев И. Г., Привалов И. В., Андриевских А. Л. Износ хромитопериклазовых огнеупоров в реакционной зоне вельц-печи цинкового производства.....5

СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Крамар Л. Я., Черных Т. Н., Орлов А. А. Исследование возможности применения продуктов обжига пирофиллитов Чистогоровского месторождения как добавки к портландцементу.....12

Абдрахимова Е. С. Влияние алюмосодержащего нанотехногенного сырья и пирофиллита на муллитизацию стеклофазы в композиционных кислотоупорах.....16

ТЕПЛОТЕХНИКА

Сборщиков Г. С., Терехова А. Ю. Расчет конструкции трубчатого кессона с огнеупорной набивкой по шипам с водяным охлаждением, предназначенного для работы в силикатном расплаве.....21

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

Подкопаев С. А., Корсуков Е. Б., Балахонov Ю. А., Кашчев И. Д., Земляной К. Г., Поморцев С. А. Применение дискретных углеродных волокон в огнеупорных материалах.....24

Валиев Н. Г., Давыдов С. Я., Апакашев Р. А., Симисин Д. И. Использование технологии гидродобычи полезных ископаемых для расширения сырьевой базы огнеупорного производства.....28

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Рабинский Л. Н., Рипецкий А. В., Погодин В. А., Ситников С. А., Соляев Ю. О. Исследование пористой керамики на основе нитрида кремния, полученной с использованием технологии трехмерной печати.....33

Семченко Г. Д., Борисенко О. Н., Повшук В. В., Бражник Д. А., Анголенко Л. А., Пермяков Ю. В., Васюк О. А. Стойкие к окислению нанопропрочненные ПУ-огнеупоры на модифицированной фенолформальдегидной смоле. Часть 2. Модифицирование фенолформальдегидных смол золя из алкоксида кремния.....38

Беляков А. В., Зо Е Мо У, Попова Н. А., Йе Аунг Мин. Влияние добавки фарфора на свойства пористой керамики на основе электроплавленного корунда.....43

Шмурадко В. Т., Пантелеенко Ф. И., Реут О. А., Степкин М. О., Пантелеенко А. Ф. Физико-химические процессы и механизмы получения термостойких электроизоляторов для карьерных самосвалов БелАЗ.....48

Церман С. И., Беляков А. В. Сегменты алмазного инструмента с комбинированной структурой для обработки твердых хрупких материалов — путь к созданию «умных сегментов».....52

Шероховатость керамики на основе ZrO₂

Кузин В. В., Фёдоров С. Ю., Григорьев С. Н. Взаимосвязь режимов алмазного шлифования с состоянием поверхности керамики на основе диоксида циркония.....60

ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

НОВОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ

Богдановичское ОАО «Огнеупоры».....67

11-я международная специализированная выставка «Термообработка-2016».....68

Abstracts.....69

REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

Aksel'rod L. M., Yarushina T. V., Maryasev I. G., Privalov I. V., Andrievskikh A. L. The wear of the chrome-periclaze refractories in the reaction zone of the zinc-producing Waelz-kiln's.....5

RAW MATERIALS

Kramar L. Ya., Chernykh T. N., Orlov A. A. The investigation of possibility to use the roasted Chistogorovsk's pyrophyllite product as the addition to the Portland cement.....12

Abdrakhimova E. S. The influence of the alumina-contained nano-technogenic raw materials and pyrophyllite on the glass phase mullitization in the composite acid-resistant ware.....16

HEAT ENGINEERING

Sborshchikov G. S., Terekhova A. Yu. The design calculation of the tabular caisson with rammed refractory and water cooling intended to work in the silicate melt.....21

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

Podkopaev S. A., Korsukov E. B., Balakhonov Yu. A., Kashcheev I. D., Zemlyanoi K. G., Pomortsev S. A. The application of the discrete carbon fibers in the refractory materials.....24

Valiev N. G., Davydov S. Ya., Apakashev R. A., Simisinov D. I. The hydraulic extraction of minerals application for the expansion the refractory production raw material source.....28

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Rabinskii L. N., Ripetskii A. V., Pogodin V. A., Sitnikov S. A., Solyaev Yu. O. The investigation of the porous silicon nitride ceramics obtained by 3D-printing technology.....33

Semchenko G. D., Borisenko O. N., Povshuk V. V., Brazhnik D. A., Angolenko L. A., Permyakov Yu. V., Vasyuk O. A. Oxidation-resistance nanoreinforced periclaze-carbonaceous (PC) refractories based on the modified phenol-formaldehyde resin. Part 2. The phenol-formaldehyde resin modification by the silicon alkoxide sols.....38

Belyakov A. V., Zo E Mo U, Popova N. A., Ie Aung Min. The porcelain addition's influence on the electrofused corundum porous ceramics.....43

Shmuradko V. T., Panteleenko F. I., Reut O. A., Stepkin M. O., Panteleenko A. F. Physical and chemical behavior and methods of the heat-resistant electric insulating materials producing for the mining trucks BelAZ.....48

Tserman S. I., Belyakov A. V. Diamond tools segments with combined structure for the hard brittle materials processing is the way to the «smart segments» development.....52

The ZrO₂-ceramics roughness

Kuzin V. V., Fedorov S. Yu., Grigoriev S. N. The correlation of the diamond grinding parameters with the ZrO₂-ceramics surface condition.....60

INFORMATION

COMPANIES NEWS

Богдановичское JSC «Ogneupory».....67

11 International specialized exhibition «Heat Treatment 2016»...68

Abstracts.....69