



НОВЫЕ

ОГНЕУПОРЫ

ISSN 1683-4518

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

13-16 ноября 2018

Москва, ВДНХ, пав. 75

Организатор:
МЕТАЛЛ ЭКСПО

МИНПРОМТОРГ РОССИИ

При поддержке:



24-я
Международная
промышленная выставка

МЕТАЛЛ ЭКСПО'2018



Металлопродукция
и металлоконструкции
для строительной отрасли
МеталлСтройФорум'2018



Оборудование и технологии
для металлургии
и металлообработки
МеталлургМаш'2018



Транспортные
и логистические услуги
для предприятий ГМК
МеталлТрансЛогистик'2018

www.metal-expo.ru

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



Ежегодный
выставочный
аудит с 2006 г.

Генеральный
информационный партнер:

МС Металлоснабжение и сбыт

11

НОЯБРЬ 2018

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

Ханна А., Цеттель К.-М. Современный процесс выплавки стали в электродуговых печах и усовершенствование концепций их футеровки.....	5
---	---

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

Немсадзе Г. Г., Джоджуа Р. А., Смирнов А. Н., Шарандин К. Н., Рябый Д. В. Новые виды огнеупорной продукции производства компании ООО «ГИР-ИНЖИНИРИНГ».....	15
Тимохова М. И. Способ квазиизостатического прессования керамических и огнеупорных изделий.....	18

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Кашеев И. Д., Земляной К. Г., Павлова И. А. Спекание керамических материалов на основе бокситизированных глин Северо-Онежского месторождения. Часть 2. Влияние спекающих добавок.....	23
Руми М. Х., Ирматова Ш. К., Зуфаров М. А., Файзиев Ш. А., Мансурова Э. П., Уразаева Э. М., Нурматов Ш. Р. Исследование композиций на основе паркентской каолинитовой глины.....	29
Кукарцев В. А., Кукарцев В. В., Кукарцев А. В. Влияние температурных режимов плавки на изменения межплоскостных расстояний в кварците.....	34
Кульметьевая В. Б., Порозова С. Е., Гилев В. Г., Вохманин Д. С. Стабилизация ZrO ₂ концентратом редкоземельных элементов (La, Nd, Pr, Ce).....	39
Исагулов А. З., Куликов В. Ю., Квон С. С., Достаева А. М., Щербакова Е. П. Влияние структуры огнеупорных изделий на их эксплуатационные свойства.....	46
Апалькова Г. Д. Влияние нанодисперсных железоокисных добавок на формирование плотности углеродных огнеупоров.....	50
Соколов В. А., Гаспарян М. Д., Ремизов М. Б., Козлов П. В. Выбор огнеупорных материалов для электрических печей остекловывания радиоактивных отходов.....	53
Кийко В. С., Павлов А. В., Быков В. А. Получение и теплофизические свойства BeO-керамики с добавками нанокристаллического диоксида титана.....	57
Кузин В. В., Григорьев С. Н., Федоров С. Ю., Волосова М. А., Солис Пинарготе Н. В. Искровое плазменное спекание заготовок Al ₂ O ₃ -керамики для мелкоразмерных концевых фрез.....	64

ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

Памяти Виктора Николаевича Коптелова.....	69
Abstracts.....	71

REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

Hanna A., Zettl K.-M. Modern electric arc furnace processes and their requirements for improved lining concepts.....	5
---	---

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

Nemsadze G. G., Dzhodzhua R. A., Smirnov A. N., Sharandin K. N., Ryabyi D. V. The new kind of the LLC «GIR-ENGINEERING»'s refractory products.....	15
Timokhova M. I. The method for quasiisostatic pressing of ceramic and refractory products.....	18

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Kashcheev I. D., Zemlyanoi K. G., Pavlova I. A. The sintering of ceramic materials based on North-Onega bauxitized clay. Part 2. The effect of sintering additives.....	23
Rumi M. Kh., Irmatova Sh. K., Zufarov M. A., Fayziev Sh. A., Mansurova E. P., Urazaeva E. M., Nurmatov Sh. R. The study of compositions based on parkent kaolin clay.....	29
Kukartsev V. A., Kukartsev V. V., Kukartsev A. V. The influence of temperature conditions of melting on changes in interplanar distances in quartzite.....	34
Kul'metyeva V. B., Porozova S. E., Gilev V. G., Vokhmyanin D. S. Stabilization of rare earth elements (La, Nd, Pr, Ce) by ZrO ₂ concentrate.....	39
Isagulov A. Z., Kulikov V. Yu., Kvon S. S., Dostaeva A. M., Shcherbakova E. P. The influence of the structure of refractory products on their performance properties.....	46
Apal'kova G. D. The effect of nanodispersed iron oxide additives on the formation of the density of carbon refractories.....	50
Sokolov V. A., Gasparyan M. D., Remizov M. B., Kozlov P. V. Selection of refractory materials for vitrification electric furnaces of radioactive waste.....	53
Kiyko V. S., Pavlov A. V., Bykov V. A. Production and thermophysical properties of BeO ceramics with the addition of nanocrystalline titanium dioxide.....	57
Kuzin V. V., Grigoriev S. N., Fedorov S. Yu., Volosova M. A., Solis Pinargote N. V. Spark plasma sintering of Al ₂ O ₃ -ceramics ingots for small-sized end mills.....	64

INFORMATION

In memory of Victor Nikolaevich Koptelov.....	69
Abstracts.....	71