



НОВЫЕ

ОГНЕУПОРЫ

ISSN 1683-4518

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

14-17 ноября 2017

Москва, ВДНХ, павильон 75

23-я

Международная
промышленная
выставка



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ



Поддержка:

Организатор:



Металл Экспо'2017

www.metal-expo.ru

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



Металлопродукция и металлоконструкции
для строительной отрасли
МеталлСтройФорум'2017



Оборудование и технологии
для металлургии и металлообработки
МеталлургМаш'2017



Транспортные и логистические услуги
для предприятий ГМК
МеталлТрансЛогистик'2017

Генеральный
информационный партнер:

МС Специализированный журнал
Металлоснабжение
и сбыт



Ежегодный
выставочный
аудит с 2006 г.



11

ноябрь 2017

Аксельрод Л. М. Черная металлургия, оgneупорные материалы. Реальность и прогнозы.....3

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

Бухебнер Г., Ханна А., Хохеггер М., Цеттль К.-М. Последние достижения в области периклазоуглеродистых оgneупоров для современных электродуговых печей.....15

Числавлев В. В., Фейлер С. В., Бойков Д. В., Неунывахина Д. Т. Разработка конструкции оgneупорных элементов для рафинирования стали при непрерывной разливке.....22

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

Харитонов Д. В., Беляков А. В., Анашкін Д. А. Применение инструментов «бережливого производства» для оптимизации выпуска мелких серий изделий из стеклокерамики. 1. Общие сведения о принципах «бережливого производства».....27

Беляев И. В., Степнов А. В., Киреев А. В., Павлов А. А. Оgneупорные керамические изделия из чистых оксидов с геттерным покрытием.....31

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Памяти Вячеслава Николаевича Чернышева.....34

Плетнев П. М., Погребенков В. М., Верещагин В. И., Тюлькин Д. С. Муллитокорундовые материалы на основе муллитовой связки, стойкие к высокотемпературным деформациям.....36

Комоликов Ю. И., Кащеев И. Д., Пудов В. И. Влияние способа получения высокодисперсной добавки на свойства корундовой керамики.....45

Корчун А. В., Трофимович М. А., Галигузов А. А., Малахо А. П., Авдеев В. В., Октябрьская Л. В. Кинетика окисления композиционных материалов на основе дискретного углеродного волокна.....49

Марков М. А., Красиков А. В., Геращенков Д. А., Быкова А. Д., Орданьян С. С., Федосеев М. Л. Формирование защитных металлокерамических покрытий на стальных материалах микродуговым оксидированием с электрохимическим осаждением никеля.....53

Соков В. Н. Высокопористый гранулированный корундовый заполнитель из глиноземопенополистирольных масс. Часть 4. Определение оптимальных составов смесей.....59

Тимофеева А. С., Никитченко Т. В., Шишкин В. Д. Влияние различных факторов на свойства оgneупорного бетона.....62

Кузин В. В., Фёдоров С. Ю., Григорьев С. Н. Технологическое обеспечение качества кромок колец пары трения из карбida кремния для торцевых уплотнений насосов.....65

ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

«Термообработка-2017» — успехи прошедшей выставки...70

Abstracts.....71

Aksel'rod L. M. Iron and steel industry, refractory materials: reality and estimates.....3

REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

Buchebner G., Hanna A., Hochegger M., Zettl K.-M. Latest developments in magnesia-carbon bricks for modern electric arc furnaces.....15

Числавлев В. В., Фейлер С. В., Бойков Д. В., Неунывахина Д. Т. The design engineering of the refractory components for the steel refining under the continuous casting.....22

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

Kharitonov D. V., Belyakov A. V., Anashkin D. A. The application of «lean production» capabilities for improvement of the glass-ceramics production by small batches. 1. The general data on the "lean production" principles.....27

Belyaev I. V., Stepnov A. V., Kireev A. V., Pavlov A. A. Pure oxide ceramic refractory wares with getter coating.....31

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

In memory of **Vyacheslav Nikolaevich Chernyshev**.....34

Pletnev P. M., Pogrebenkov V. M., Vereshchagin V. I., Tyul'kin D. S. Mullite-bonded mullite-corundum materials resistant against the high-temperature deformation.....36

Komolikov Yu. I., Kashcheev I. D., Pudov V. I. Effect of the highly-dispersed additives production method on the corundum ceramics properties.....45

Korchun A. V., Trofimovich M. A., Galiguzov A. A., Malakho A. P., Avdeev V. V., Oktyabr'skaya L. V. The oxidation kinetics for the discontinuous carbon fibers composite materials.....49

Markov M. A., Krasikov A. V., Gerashchenkov D. A., Bykov A. D., Ordan'yan S. S., Fedoseev M. L. Protective ceramic-metal coatings forming on the steel surfaces by means of the micro-arc oxidizing with the electro-chemical nickel deposition.....53

Sokov V. N. Highly porous granulated corundum aggregate prepared out of alumina-polystyrene-foam mixture. Part 4. The optimum compositions definition.....59

Timofeeva A. S., Nikitchenko T. V., Shishkin V. D. Studying of various effects influence on the refractory concrete's properties.....62

Kuzin V. V., Fedorov S. Yu., Grigor'ev S. N. The engineering quality support for the silicon carbide ring's edges which are the friction pair of the pump's face seal.....65

INFORMATION

«Heat Treatment-2017» — achievements of the exhibition....70

Abstracts.....71