



НОВЫЕ

ISSN 1683-4518

ОГНЕУПОРЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

С Новым Годом!

12

ДЕКАБРЬ 2017

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

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

СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

RAW MATERIALS

Рытвин В. М., Перепелицын В. А., Пономаренко А. А., Гильварг С. И. Феррохромовые алуминотермические шлаки — техногенное сырье многофункционального применения. Часть 2. Применение феррохромовых шлаков в огнеупорах и металлургии.....13

Rytvin V. M., Perepelitsyn V. A., Ponomarenko A. A., Gil'varg S. I. Ferro-chromium aluminothermal slags regarded as the multifunctional technogenic feedstock. Part 2. The using of the Ferro-chromium slags in the refractory and metallurgical engineering.....13

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

Харитонов Д. В., Беляков А. В., Анашкин Д. А. Применение инструментов «бережливого производства» для оптимизации выпуска мелких серий изделий из стеклокерамики. 2. Поиск «узких мест» устоявшегося технологического процесса.....20

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. 2. The «bottleneck» identification in the general accepted production method.....20

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Пивинский Ю. Е., Перепелицын В. А., Дякин П. В., Колобов А. Ю., Прохоренков Д. С. Исследования в области получения формованных и неформованных огнеупоров на основе высокоглиноземистых ВКВС. Часть 13. Влияние температуры обжига на фазовый состав, структуру и некоторые свойства материалов на основе ВКВС композиционного состава (боксит, электрокорунд, кварцевое стекло).....27

Pivinskii Yu. E., Perepelitsyn V. A., Dyakin P. V., Kolobov A. Yu., Prokhorenkov D. S. The investigation of shaped and non-shaped refractories formation on base of high-alumina HCBS. Part 13. The burning temperature influence on the phase composition, structure and some properties of the materials based on composite HCBS (bauxite, electrocorundum, quartz glass).....27

Кушнерев И. В., Серов Г. В., Тихонов С. М., Кузнецов Д. В., Аксельрод Л. М. Прогнозирование состава и количества неметаллических включений при производстве низколегированных трубных сталей.....36

Kushnerev I. V., Serov G. V., Tikhonov S. M., Kuznetsov D. V., Aksel'rod L. M. The non-metallic inclusion's composition and quantity's prediction in the low-alloyed tube steel production.....36

Орданьян С. С., Несмелов Д. Д., Овсиенко А. И. Фазообразование в процессе реакционного спекания композитов $B_4C-SiC-Si(Al)$42

Ordanian S. S., Nsmelov D. D., Ovsienko A. I. Phase formation during the composite $B_4C-SiC-Si(Al)$ reactive sintering.....42

Гаршин А. П., Кулик В. И., Нилов А. С. Основные направления повышения коррозионно- и жаростойкости огнеупорных волокнисто-армированных керамоматричных композитов.....49

Garshin A. P., Kulik V. I., Nilov A. S. The principal directions of the corrosion and heat resistances increasing for the fibrous-reinforced ceramic-matrix based materials.....49

Сенина М. О., Журба Е. В., Лемешев Д. О., Попова Н. А. Влияние температуры синтеза и добавки оксида галлия на фазовый состав и структуру порошка алюмомагнезиальной шпинели.....60

Senina M. O., Zhurba E. V., Lemeshev D. O., Popova N. A. The influence of the synthesis temperature and gallium oxide addition's influence on the phase composition and structure of the magnesium alumina spinele powder.....60

Кийко В. С., Павлов А. В. Композиционная ($BeO + TiO_2$)-керамика для электронной и других областей техники...64

Kijko V. S., Pavlov A. V. The composite $BeO + TiO_2$ -ceramics for the electronic engineering and other technical applications.....64

Шмурадко В. Т., Пантелеенко Ф. И., Реут О. П., Руденская Н. А., Григорьев С. В., Пантелеенко А. Ф. Электроизоляционные материалы — изделия для сварочного оборудования.....71

Shmuradko V. T., Panteleenko F. I., Reut O. N., Rudenskaya N. A., Grigoriev S. V., Panteleenko A. F. Electrically insulating materials regarded as the welding equipment items.....71

Кузин В. В., Фёдоров М. Ю., Волосова М. А. Оценка чувствительности комплекса характеристик напряженного состояния границы керамика – покрытие к изменению свойств структурных элементов этой системы.....75

Kuzin V. V., Fedorov M. Yu., Volosova M. A. Estimation of the sensitivity of a complex of characteristics of the stress state of the ceramic-coating boundary to a change in the properties of the structural elements of this system.....75

ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

INFORMATION

Статьи, опубликованные в журнале «Новые огнеупоры» в 2017 г.82

Guide index of the articles published in the journal «Novye огнеупоры» in 2017.....82

Abstracts.....91

Abstracts.....91