



НОВЫЕ

ISSN 1683-4518

ОГНЕУПОРЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

- ▲ **Огнеупоры в тепловых агрегатах**
- ▲ **Сырьевые материалы**
- ▲ **Производство и оборудование**
- ▲ **Теплотехника**
- ▲ **Научные исследования и разработки**
- ▲ **Экология**
- ▲ **Качество и сертификация**

10

ОКТАБРЬ 2017

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

Клюшников А. М., Пикулин К. В., Беляев В. В., Селиванов Е. Н., Лебедь А. Б., Удоева Л. Ю. Структура периклазохромитовых огнеупоров после службы в печах для переработки сульфидного сырья.....3

СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Рытвин В. М., Перепелицын В. А., Пономаренко А. А., Гильварг С. И. Феррохромовые алюминотермические шлаки — техногенное сырье многофункционального применения. Часть 1. Вещественный состав и свойства феррохромовых шлаков.....8

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

Пивинский Ю. Е., Дякин П. В., Острыakov Л. В. Исследования в области получения формованных и неформованных огнеупоров на основе высокоглиноземистых ВКВС. Часть 12. ВКВС композиционного состава (боксит, электрокорунд, кварцевое стекло) и некоторые свойства материалов на их основе...15

Зубов В. В., Симисин Д. И., Ахлюстина Н. В., Хазин М. Л., Давыдов С. Я. Определение параметров измельчителя встречного удара.....22

ТЕПЛОТЕХНИКА

Потапова Е. Н., Манушина А. С., Урбанов А. В. Влияние термообработки каолина на его свойства26

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Кашчеев И. Д., Земляной К. Г., Степанова К. О. Возможность получения алюмосиликатных заполнителей на основе каолина и техногенных материалов.....31

Зайцев С. В., Дороганов В. А., Дороганов Е. А., Вареникова Т. А., Смирнова М. А. Коррозионная стойкость муллитокристаллических огнеупорных композиций.....38

Перевислов С. Н., Пантелеев И. Б., Шевчик А. П., Томкович М. В. Микроструктура и механические свойства LPSSiC-материалов с высокодисперсной спекающей добавкой.....42

Войтович В. А., Шварев Р. Р., Захарычев Е. А., Феоктистова Е. П., Дебердеев Р. Я., Захарычева Н. С. Эффективность применения аппаратов вихревого слоя в процессах измельчения порошковых материалов.....48

Кузин В. В., Фёдоров М. Ю., Волосова М. А. Влияние параметров силового воздействия на неоднородность напряжения на границе между нитридной керамикой и TiC-покрытием.....54

ЭКОЛОГИЯ

Аверкова О. А., Логачёв И. Н., Логачёв К. И., Крюков И. В. Методика расчета необходимого расхода аспирируемого воздуха при перегрузке сыпучего материала на телескопических станциях.....60

ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

Мартыненко В. В., Примаченко В. В., Казначеева Н. М. К 90-летию ПАО «Украинский научно-исследовательский институт огнеупоров имени А. С. Бережного».....66

Abstracts.....71

REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

Klyushnikov A. M., Pikulin K. V., Belyaev V. V., Selivanov E. N., Lebed' A. B., Udоеva L. Yu. Periclase-chromite refractories structure after the working life in the furnaces for the sulfide raw material processing.....3

RAW MATERIALS

Rytvin V. M., Perepelitsyn V. A., Ponomarenko A. A., Gil'varg S. I. Ferro-chromium aluminothermal slags regarded as the multifunctional technogenic feedstock. Part 1. The material composition and properties of the Ferro-chromium slags.....8

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

Pivinskii Yu. E., Dyakin P. V., Ostryakov L. V. The investigation of shaped and non-shaped refractories formation on base of high-alumina HCBS. Part 12. Composite HCBS (bauxite, electrocorundum, quartz glass) and some properties of the materials based on them.....15

Zubov V. V., Simisinov D. I., Akhlustina N. V., Khazin M. L., Davydov S. Ya. Parameters defining for the counterblow grinder.....22

HEAT ENGINEERING

Potapova E. N., Manushina A. S., Urbanov A. V. The influence of the kaolin heat treatment on its properties.....26

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Kashcheev I. D., Zemlaynoi K. G., Stepanova K. O. The possibility of alumina-silicate aggregates production based on kaolin and technological wastes.....31

Zaitsev S. V., Dorogonov V. A., Dorogonov E. A., Varenikova T. A., Smirnova M. A. The corrosion resistance of mullite-silicon-carbide refractory composites.....38

Perevislov S. N., Panteleev I. B., Shevchik A. P., Tomkovich M. V. Microstructure and mechanical properties of the SiC-materials sintered in liquid phase with the finely dispersed agent.....42

Voitovich V. A., Shvarev R. R., Zakharychev E. A., Feoktistova E. P., Deberdeev R. Ya., Zakharycheva N. S. The efficiency of the vortex layer plants using when powder-like materials grinding.....48

Kuzin V. V., Fedorov M. Yu., Volosova M. A. The characteristics of the force loading influence on the interface strain heterogeneity between the nitride ceramics and TiC-coating.....54

ECOLOGY

Averkova O. A., Logachev I. N., Logachev K. I., Kryukov I. V. The computing technique for the aspirated air output calculation in course of the loose materials reloading at the telescoping-typesites.....60

INFORMATION

Martyненко V. V., Primachenko V. V., Kaznacheeva N. M. On the occasion of 90th anniversary of the Public Joint-Stock Company «A. S. Brezhnev's Ukrainian Scientific and Research Institute of Refractories».....66

Abstracts.....71