



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**

10

ОКТАБРЬ 2016

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

Словиковский В. В., Гуляева А. В. Плавленные огнеупорные оксиды, повышающие стойкость футеровок агрегатов цветной металлургии.....3

СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Чайка Е. Ф., Марясев И. Г., Платонов А. А. Графит. Оценка качества для огнеупорной промышленности.....9

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

Давыдов С. Я., Косарев Н. П., Валиев Н. Г., Боярских Г. А., Филатов М. С. Предпосылки создания энергосберегающих конструкций трубчатых ленточных конвейеров.....22

ТЕПЛОТЕХНИКА

Прибытков И. А., Терехова А. Ю. Методика расчета потерь теплоты через многослойную твердо-газовую футеровку нагревательных печей.....27

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Зайцев С. В., Дороганов В. А., Дороганов Е. А., Евтушенко Е. И. Исследование свойств искусственных керамических вяжущих в системе $Al_2O_3-SiO_2-SiC$32

Несмелов Д. Д., Власова Е. А., Ордамян С. С. Совместный элементный синтез карбидов бора и кремния.....37

Пивинский Ю. Е., Дякин П. В. Исследования в области получения формованных и неформованных огнеупоров на основе высокоглиноземистых ВКВС. Часть. 7. О спекании и вторичном муллитообразовании материалов на основе ВКВС композиционного состава в процессе неизотермического нагрева и изотермического обжига.....42

Берш А. В., Беляков А. В., Мазалов Д. Ю., Соловьёв С. А., Федотов А. В. Корундовая композиционная керамика, полученная с применением наночастиц бёмита.....52

Кузин В. В., Фёдоров М. Ю., Волосова М. А. Трансформация напряженного состояния поверхностного слоя нитридной керамики при изменении толщины TiC-покрытия. Вариант нагружения — распределенная силовая нагрузка.....58

ЭКОЛОГИЯ

Овсянников Ю. Г., Гольцов А. Б., Семенов А. С., Логачёв К. И., Уваров В. Л. Снижение энергоёмкости аспирационных систем за счет принудительной рециркуляции.....64

ИЗОБРЕТЕНИЯ

Обзор патентов РФ на изобретения по огнеупорам.....69

ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

Памяти **Льва Борисовича Хорошавина**.....71

Abstracts.....73

REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

Slovikovskii V. V., Gulyaeva A. V. Fused refractory oxides improving the lining resistance of the nonferrous metallurgy's thermal vessels.....3

RAW MATERIALS

Chaika E. F., Maryasev I. G., Platonov A. A. Graphite. Estimation of quality for refractory industry.....9

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

Davydov S. Ya., Kosarev N. P., Valiev N. G., Boyarskikh G. A., Filatov M. S. Background of the energy conserving tubular belt conveyors framework.....22

HEAT ENGINEERING

Pribytkov I. A., Terekhova A. Yu. Calculation method of the heat losses through the multi-layer solid-gas lining.....27

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Zaitsev S. V., Doroganov V. A., Doroganov E. A., Evtushenko E. I. The investigation of artificial ceramic binders in the $Al_2O_3-SiO_2-SiC$ system.....32

Nesmelov D. D., Vlasova E. A., Ordanian S. S. Combined elementary synthesis of boron and silicon carbides.....37

Pivinskii Yu. E., Dyakin P. V. The investigation of shaped and non-shaped refractories formation on base of high-alumina HCBS. Part 7. About the sintering and secondary mullitization of the materials based on composite HCBS in course of the non-isothermal heating and isothermal firing.....42

Bersh A. V., Belyakov A. V., Mazalov D. Yu., Soloviev S. A., Fedotov A. V. Corundum composite ceramics with the boehmite nanoparticles.....52

Kuzin V. V., Fedorov M. Yu., Volosova M. A. Variation of stress in the nitride ceramics surface layer when the TiC-coating thickness changes under the distributed strength loading.....58

ECOLOGY

Ovsyannikov Yu. G., Gol'tsov A. B., Seminenko A. S., Logachev K. I., Uvarov V. L. Aspiration systems power consumption reduction at the expense of forced recirculation.....64

INVENTIONS

Review of patents of the Russian Federation for inventions in refractories.....69

INFORMATION

In Memory of Lev Borisovich Khoroshavin.....71

Abstracts.....73