

П  
Н 76

НОВЫЕ

# ОГНЕУПОРЫ

- ▲ **Огнеупоры в тепловых агрегатах**
- ▲ **Сырьевые материалы**
- ▲ **Теплотехника**
- ▲ **Производство и оборудование**
- ▲ **Научные исследования и разработки**
- ▲ **Экономика и рынок**
- ▲ **Изобретения**
- ▲ **Информация и хроника**

С Новым Годом!

12

ДЕКАБРЬ 2013

## СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

## RAW MATERIALS

**Завёрткин А. С.** Применение кварцевых и кварц-полевошпатовых песков в формовочных смесях для чугуна.....3

**Zavertkin A. S.** The using of additives of quartz and quartz-feldspar in the sands for iron casting.....3

## ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

## MANUFACTURING AND EQUIPMENT

**Давыдов С. Я., Косарев Н. П., Валиев Н. Г., Крюков В. Н.** Устройство для тепловлажностной обработки воздуха.....7

**Davydov S. Ya., Kosarev N. P., Valiev N. G., Koryukov V. N.** Steam-curing air treatment equipment.....7

## ТЕПЛОТЕХНИКА

## HEAT ENGINEERING

**Тимошенко Д. А., Коломыцев Е. Е.** Сушка футеровки тепловых агрегатов.....12

**Timoshenko D. A., Kolomytsev E. E.** The drying of the thermal vessels' linings.....12

## НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

## SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

**Кашчев И. Д., Михеенков М. А., Земляной К. Г.** Особенности синтеза высокоглиноземистых клинкеров в присутствии метастабильных фаз.....15

**Kashcheev I. D., Mikheenkov M. A., Zemlyanoi K. G.** Distinguishing features of high-alumina clinkers with metastable phases presence.....15

**Боровик С. И., Лысова Г. А., Чукай А. М.** Кинетические особенности процессов термической деструкции временного технологического связующего, модифицированного меласой свекловичной, в производстве периклазовых термостойких огнеупоров.....19

**Borovik S. I., Lysova G. A., Chuklai A. M.** Kinetic peculiarities of the thermal decomposition for temporary technological binder modified by raw beet molasses in the production of periclase heat-resistant refractories.....19

**Хмель А. В.** Применение СВС в сухих смесях порошков металла и окислителей.....25

**Hmelov A. V.** The application of self-propagating high temperature synthesis to dry powder mixtures: the metal and oxidizer powders.....25

**Чжоу Ю. Х., Шэнь К., Цзэн Ц.** Тепловые характеристики отходов из плавленной кварцевой керамики и возможности их применения для производства ювелирных отливок.....30

**Yongheng Zhou, Keya Shen, Qun Zeng.** Thermal characteristics of fused silica ceramic waste and its application in casting.....30

**Дьяконов В. А., Лукин Е. С., Нефедова Н. В., Пронин Б. Ф., Филатов Е. Н.** Высокотемпературные исследования теплозащитных композиционных материалов класса «оксид—оксид».....33

**D'yakonov V. A., Lukin E. S., Nefedova N. V., Pronin B. F., Filatov E. N.** High-temperature research of heat-proof SiO<sub>2</sub>—SiO<sub>2</sub> composites.....33

**Кузин В. В., Григорьев С. Н., Ермолин В. Н.** Неоднородность напряжений в поверхностном слое керамики под действием внешней нагрузки. Часть 2. Влияние тепловой нагрузки.....35

**Kuzin V. V., Grigoriev S. N., Ermolin V. N.** Strain inhomogeneity in the ceramics' surface layer under the external load. Part II. The influence of the thermal load.....35

**Суздальцев Е. И., Миронова Е. В.** Влияние технологических факторов на качество соединения керамики и металла герметиками Виксинт У-2-28(НТ) и Виксинт У-1-18(НТ).....40

**Suzdal'tsev E. I., Mironova E. V.** The influence of the processing conditions on the quality of ceramic-metal linking by means of sealants Viksint U-2-28(HT) and Viksint U-1-18(HT).....40

## ЭКОНОМИКА И РЫНОК

## ECONOMICS AND MARKET

## Статистика

## Statistics

Производство отдельных видов продукции черной металлургии в России в мае 2013 г. ....44  
 Производство отдельных видов прочих неметаллических минеральных продуктов в России в мае 2013 г. ....44  
 Мировое производство чугуна в мае 2013 г. ....45  
 Мировая выплавка стали в мае 2013 г. ....46  
 Цены на некоторые виды огнеупорного сырья.....48

The manufacturing of specific groups of ferrous metallurgy products in Russia in 2012 and May 2013.....44  
 The manufacturing of specific groups of other nonmetallic mineral product in Russia in May 2013.....44  
 World production of iron in May 2013.....45  
 World production of steel in May 2013.....46  
 Price-list for variety of refractory raw materials.....48

## ИЗОБРЕТЕНИЯ

## INVENTIONS

Обзор патентов РФ на изобретения по огнеупорам.....49

Review of patents of the Russian Federation for inventions in refractories (conclusion).....49

## РЕЦЕНЗИИ

## REVIEWS

**Кашчев И. Д.** О монографии «Техногенное минеральное сырье Урала» В. А. Перепелицына, В. М. Рытвина, В. А. Коротева, А. Б. Макарова, В. Г. Григорьева, Г. И. Гильварга, В. А. Абызова, Ф. А. Табуловича.....51

**Kashcheev I. D.** On the monograph "Industrial mineral raw materials of Ural Mountains" of the authors Perepelitsyn V. A., Rytvin V. M., Koroteev V. A., Makarov A. B., Grogoriev V. G., Gil'varg G. I., Abyzov V. A., Tabulovich F. A.....51

## ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

## INFORMATION

**Беляков А. В.** 80 лет кафедрам, выпускающим силикатчиков, в РХТУ им. Д. И. Менделеева.....53

**Belyakov A. V.** The departments of D. Mendeleev University of Chemical Technology of Russia which qualify silicate engineers turned out eighty.....53

Полипласт-инфо. II Всероссийская конференция производителей бетонов (пресс-релиз).....56

Polyplast-info. 2nd All-Russia Conference of the Concrete Manufacturers (press-release).....56

Статьи, опубликованные в журнале «Новые огнеупоры» в 2013 г. ....58

Guide index of the articles published in the journal «Novye огнеупоры» in 2013.....58

**Abstracts**.....70

**Abstracts**.....70