



НОВЫЕ ОГНЕУПОРЫ

ISSN 1683-4518

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

18–19 МАЯ
2023 ГОДА

МОСКОВА, НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ «МИСИС»

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
**ОГНЕУПОРЩИКОВ
И МЕТАЛЛУРГОВ**



Информационная поддержка –
журналы «Новые огнеупоры», «Metal Russia»,
портал НИТУ «МИСиС»,
«Бренд-Сервис. Специальные проекты»
ИА «Металл-Курьер»

НИТУ «МИСиС»
119049, Москва, Ленинский проспект, д.4
тел.: +7(495) 955-01-82
e-mail: OGNEMET@MISIS.RU
www.kom.misis.ru

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК
5
МАЙ 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ОГНЕУПОРЩИКОВ И МЕТАЛЛУРГОВ**

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ.....3

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

Пузырев Ю. А., Пузырев А. Ю. Установка продувочных узлов для подачи инертных газов в расплав металла в конвертерах.....51

СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Федоров С. А., Давыдов С. Я., Апакашев Р. А., Перепелицын В. А., Пеньков П. М., Воропаев К. В., Аверлянов Д. А. Исследование вещественного состава техногенного магнезиального материала после гидратации.....56

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

Соколов В. А., Шустров Н. Н., Киров С. С., Гаспарян М. Д. Применение плавленолитых огнеупоров при плавке минеральных расплавов в электрических печах.....62

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Беляков А. Н., Марков М. А., Кравченко И. Н., Каштанов А. Д., Дюскина Д. А., Быкова А. Д., Чекуряев А. Г. Современные материалы и их применение при конструировании высокотемпературных изделий для специального машиностроения.....69

Сизяков В. М., Бажин В. Ю., Пириайнен В. Ю., Шариков Ф. Ю., Масько О. Н. Применение распространяющегося низкотемпературного синтеза для получения чистого карбида кремния.....80

Шабельская Н. П., Раджабов А. М., Гайдукова Ю. А., Арзуманова А. В. Особенности формирования керамических материалов на основе феррита кобальта (II).....86

Федотов А. В., Беляков А. В., Дзергинский Р. В. Фильтрующая кислотостойкая керамика с микро- и нанопорами..93

Трубицын М. А., Воловичева Н. А., Фурда Л. В., Лисняк В. В., Курбатов А. П., Бондарева И. А. Исследования в области получения активированного оксида алюминия. Часть 5. Разные технологические подходы к процессу тонкого измельчения высокоглиноземистого сырья.....100

Перетокина Н. А., Дороганов В. А., Дороганов Е. А., Пиленко А. В., Босых Р. В. Жаростойкие керамобетоны на основе диатомита. 1. Синтез и исследование искусственных керамических вяжущих на основе диатомита....108

Хафизова А. Р., Кащеев И. Д., Земляной К. Г. Влияние вида углеродистого компонента на свойства периклазоуглеродистого бетона.....113

ИНФОРМАЦИЯ

Кононов В. А. Огнеупорная отрасль Китая. Реформы, проблемы и перспективы.....116

Памятка для авторов.....123

Abstracts.....125

**INTERNATIONAL CONFERENCE OF
REFRACTORISTS AND METALLURGISTS**

THESES OF REPORTS.....3

REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

Puzyrev Yu. A., Puzyrev A. Yu. Installation of purge units for supplying inert gases to the metal melt on converters....51

RAW MATERIALS

Fedorov S. A., Davydov S. Ya., Apakashev R. A., Perepelitsyn V. A., Pen'kov P. M., Voropaev K. V., Averlyanov D. A. Investigation of the material composition of technogenic magnesia material after hydration.....56

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

Sokolov V. A., Shustrov N. N., Kirov S. S., Gasparyan M. D. Application of fused refractories in smelting of mineral melts in electric furnaces.....62

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Belyakov A. N., Markov M. A., Kravchenko I. N., Kashtanov A. D., Dyuskina D. A., Bykova A. D., Chekuryaev A. G. Modern materials and their application in the design of high-temperature products of special engineering.....69

Sizyakov V. M., Bazhin V. Yu., Piirainen V. Yu., Sharikov F. Yu., Mas'ko O. N. Implementing propagating low-temperature synthesis to produce pure silicon carbide....80

Shabel'skaya N. P., Radzhabov A. M., Gaydukova Yu. A., Arzumanova A. V. Features of the formation of ceramic materials based on cobalt (II) ferrite.....86

Fedotov A. V., Belyakov A. V., Dzerzhinsky R. V. Filtering acid-resistant ceramics.....93

Trubitsyn M. A., Volovicheva N. A., Furda L. V., Lisnyak V. V., Kurbatov A. P., Bondareva I. A. Research in the area of obtaining of activated alumina. Part 5. Various technological approaches to the process of fine grinding of high-alumina raw materials.....100

Peretokina N. A., Doroganov V. A., Doroganov E. A., Pilenko A. V., Bosykh R. V. Heat-resistant ceramic concrete based on diatomite. 1. Synthesis and study of artificial ceramic binders based on diatomite.....108

Khafizova A. R., Kashcheev I. D., Zemlyanoy K. G. The type carbonaceous component influence on the properties of carbonaceous castable.....113

INFORMATION

Kononov V. A. China's refractory industry. Reforms, problems and prospects.....116

Memo for authors.....123

Abstracts.....125