



НОВЫЕ

ISSN 1683-4518

ОГНЕУПОРЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

16–17 МАЯ
2019 ГОДА

МОСКВА, НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ «МИСИС»

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ОГНЕУПОРЩИКОВ И МЕТАЛЛУРГОВ



вместе созидать

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА –
ЖУРНАЛЫ «НОВЫЕ ОГНЕУПОРЫ»,
«СТАЛЬ», «METAL RUSSIA»,
ПОРТАЛ НИТУ «МИСИС»,
«БРЕНД-СЕРВИС. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ»
ИА «МЕТАЛЛ-КУРЬЕР»

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. МЕТАЛЛУРГИЯ И ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПРОЦЕССЫ. ОГНЕУПОРНЫЕ И КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ. СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ОГНЕУПОРОВ И КЕРАМИКИ. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.

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 2019

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ОГНЕУПОРЩИКОВ И МЕТАЛЛУРГОВ

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ.....8

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

Клаус С., Бур А., Даттон Дж. Глобальные перспективы применения глиноземошпинельной футеровки в сталеразливочном ковше.....69**Белльгардт Биргит, Кёлер Сара, Нойбауэр Бернд, Пунгерсек Роланд.** Новые разработки выпускного отверстия для особых потребностей сталеплавильного производства....75

СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Кашеев И. Д., Земляной К. Г. Возможности получения высокоглиноземистого сырья из техногенных отходов для керамической и огнеупорной промышленности (Обзор)....83

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

Чугунова И. А., Казаков В. В., Котенко А. А., Квасов И. Н. Ремонт плит для шиберных затворов сталеразливочных ковшей.....90

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Турчин М. Ю., Масалимов А. В., Смирнов А. Н., Гришин И. А. Получение высокоактивной магнезии: моделирование и эксперимент.....92**Соколов В. А., Гаспарян М. Д., Богатырева Е. В.** Получение и свойства плавящего циркона.....96**Столин А. М., Бажин П. М., Константинов А. С., Столин П. А., Прокопец А. Д., Ковалев И. Д.** Метод свободного СВС-сжатия для получения крупногабаритных плит из керамических материалов.....100**Истомин П. В., Истомина Е. И., Надуткин А. В., Грасс В. Э.** Получение мультисканальной керамики на основе Ti_3SiC_2104**Марков М. А., Фармаковский Б. В., Красиков А. В., Быкова А. Д., Перевислов С. Н., Беляков А. Н.** Способ нанесения защитных и электроизоляционных керамических покрытий микродуговым окислением в условиях избыточного давления.....109**Канапинов М. С., Кашкаров Г. М., Лебедева О. А., Новоселова Т. В., Тубалов Н. П., Яковлева О. В.** Металлокерамические проницаемые СВС-материалы на основе окалины легированной стали и ильменита для очистки отработавших газов дизелей.....112**Крючков Ю. Н.** Особенности определения параметров пористой структуры керамических материалов.....117**Кузин В. В., Фёдоров С. Ю., Григорьев С. Н.** Трибологический аспект в технологическом обеспечении качества керамических деталей.....122

ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

Акишин Г. П., Кийко В. С. Производство BeO -керамики в СССР и его возрождение в современной России.....127

Abstracts.....134

INTERNATIONAL CONFERENCE OF
REFRACTORISTS AND METALLURGISTS

THESES OF REPORTS.....8

REFRATORIES IN THE HEAT UNITS

Klaus S., Buhr A., Dutton J. Global perspectives of alumina-spinel lining concepts in a steel ladle.....69**Bellgardt Birgit, Köhler Sarah, Neubauer Bernd, Pungerssek Roland.** Taphole developments for specific steel industry demands.....75

RAW MATERIALS

Kascheev I. D., Zemlyanoi K.G. Possibility of obtaining high-alumina materials from industrial wastes of ceramic and refractory industry (Review)

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

Chugunova I. A., Kazakov V. V., Kotenko A. A., Kvasov I. N. Repair of plates for slide gates of steel casting ladles.....90

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Turchin M. Yu., Masalimov A. V., Smirnov A. N., Grishin I. A. Obtaining highly active magnesia: modeling and experiment....92**Sokolov V. A., Gasparyan M. D., Bogatyreva E. V.** Preparation and properties of melted zircon.....96**Stolin A. M., Bazhin P. M., Konstantinov A. S., Stolin P. A., Prokopets A. D., Kovalev I. D.** Free SHS-compression method for producing large-sized plates from ceramic materials.....100**Istomin P. V., Istomina E. I., Nadutkin A. V., Grass V. E.** Obtaining multichannel ceramics based on Ti_3SiC_2104**Markov M. A., Farmakovskiy B. V., Krasikov A. V., Bykova A. D., Perevislov S. N., Belyakov A. N.** Method of applying protective and electrical insulating ceramic coatings by microarc oxidation under overpressure conditions.....109**Kanapinov M. S., Kashkarov G. M., Lebedeva O. A., Novoselova T. V., Tubalov N. P., Yakovleva O. V.** Metal-ceramic permeable SHS-materials based on alloy-steel scale and ilmenite for cleaning exhaust gases of diesel engines...112**Kryuchkov Yu. N.** Features of determining the parameters of the porous structure of ceramic materials.....117**Kuzin V. V., Fedorov S. Yu., Grigor'ev S. N.** Tribological aspect in the technological quality assurance of ceramic parts.....122

INFORMATION

Akishin G. P., Kiyko V. S. Production of BeO -ceramics in the USSR and its revival in modern Russia.....127

Abstracts.....134