

НОВЫЕ

ISSN 1683-4518

ОГНЕУПОРЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

19–20 МАЯ
2022 ГОДА

МОСКВА, НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ «МИСИС»

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ОГНЕУПОРЩИКОВ И МЕТАЛЛУРГОВ



МИСИС
Университет науки и технологий

МАГНЕЗИТ
вместе создавать

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

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

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

5

МАЙ 2022

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ОГНЕУПОРЩИКОВ И МЕТАЛЛУРГОВ

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ.....3

Сергей Одегов: «У Группы Магнезит большое будущее»...35

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

Перепелицын В. А., Земляной К. Г., Устьянцев В. М., Мironov К. В., Форшев А. А., Николаев Ф. П., Сушников Д. В. Вещественный состав и микроструктура керамического горна доменной печи № 6 ЕВРАЗ НТМК после службы. Часть 1. Минеральный состав огнеупоров.....41

СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Яковлева О. В., Кашеев И. Д., Земляной К. Г. Влияние скорости обжига на свойства шамота из каолина Кыштымского месторождения.....48

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

Соколов В. А., Гаспарян М. Д., Киров С. С. Плавленолитые высокоциркониевые огнеупоры и перспективы их производства.....52

ТЕПЛОТЕХНИКА

Дзюзер В. Я. Влияние формы и размеров дымоходных блоков на теплообмен в регенераторе стекловаренной печи.....58

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Журавлев Я. А., Овчинникова А. О., Фурман Е. Л., Фурман И. Е. Вязкость суспензий из плавленого кварца для литья по выплавляемым моделям.....65**Трубицын М. А., Фурда Л. В., Воловичева Н. А., Устинова М. Н.** Регулирование текучести высокоглиноземистых матричных систем дефлокулянтами разного типа...68**Сидорина Е. А., Исагулов А. З., Кашеев И. Д., Земляной К. Г.** Разработка технологии сверхплотных шлакоустойчивых алюмосиликатных огнеупоров.....75**Руми М. Х., Уразаева Э. М., Нурматов Ш. Р., Ирматова Ш. К., Зуфаров М. А., Файзиев Ш. А., Мансурова Э. П.** Структурные и технологические свойства вспученного вермикулита при получении высокотемпературной теплоизоляции.....79**Хазин М. Л., Апакашев Р. А., Давыдов С. Я.** Получение алюмоматричных композиционных материалов, дисперсно-армированных частицами керамики.....87**Кузин В. В., Григорьев С. Н., Федоров С. Ю.** Влияние морфологии поверхностного слоя SiSiC-керамики на трибологические характеристики гибридной пары трения...94

ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

Поздравляем юбиляраК 75-летию **Валерия Антоновича Кононова**.....100**Кононов В. А.** Боль и надежды металлургов и производителей огнеупоров в Украине.....101

Памятка для авторов.....109**Abstracts**.....111INTERNATIONAL CONFERENCE OF
REFRACTORISTS AND METALLURGISTS

THESES OF REPORTS.....3

Sergey Odegov: «The Magnesite group has a great future»...35

REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

Perepelitsyn V. A., Zemlyanoi K. G., Ust'yantsev V. M., Mironov K. V., Forshev A. A. The material composition and microstructure of the ceramic hearts of the blast furnace № 6 EVRAZ NTMK after service. Part 1. Mineral composition of refractories.....41

RAW MATERIALS

Yakovleva O. V., Kashcheev I. D., Zemlyanoi K. G. The effect of the firing rate on the properties of chamotte from kaolin Kyshtym deposit.....48

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

Sokolov V. A., Gasparyan M. D., Kirov S. S. Fused-cast high-zirconium containing refractories and prospects for their production.....52

HEAT ENGINEERING

Dzyuzer V. Ya. Influence of the shape and dimensions of the chimney blocks for heat transfer in the regenerator of the glass furnace.....98

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Zhuravlev Ya. A., Ovchinnikova A. O., Furman E. L., Furman I. E. Viscosity of fused silica suspensions for investment casting.....65**Trubitsyn M. A., Furda L. V., Volovicheva N. A., Ustinova M. N.** Regulation of fluidity of high alumina matrix systems with various types of deflocculants.....68**Sidorina E. A., Isagulov A. Z., Kashcheev I. D., Zemlyanoi K. G.** Development of super-covered slag-resistant aluminosilicate refractory.....75**Rumi M. Kh., Urazaeva E. M., Nurmatov Sh. R., Irmatova Sh. K., Zufarov M. A., Faiziev Sh. A., Mansurova E. P.** Study of the structural and technological properties of expanded vermiculite in the production of refractory thermal insulation.....79**Khazin M. L., Apakashev R. A., Davydov S. Ya.** Obtaining of aluminum-matrix composite materials, dispersed-reinforced with ceramic particles.....87**Kuzin V. V., Grigor'ev S. N., Fedorov S. Yu.** Influence of surface layer morphology of SiSiC ceramics on tribological characteristics of hybrid friction pair.....94

INFORMATION

Congratulation75th birthday of **Valery Antonovich Kononov**...100**Kononov V. A.** Pain and hopes of metallurgists and refractories manufacturers in Ukraine.....101

Rules for authors.....109**Abstracts**.....111