



НОВЫЕ

ISSN 1683-4518

ОГНЕУПОРЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

**22–23 МАЯ
2025 ГОДА**

МОСКВА, НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ «МИСИС»

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ОГНЕУПОРЩИКОВ И МЕТАЛЛУРГОВ



МИСИС
УНИВЕРСИТЕТ
НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ



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: OGNET@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

3
2025

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ОГНЕУПОРЩИКОВ И МЕТАЛЛУРГОВ

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ.....3

СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Калбаев Б. А., Пурханатдинов А. П., Ережепова Ж. У. Использование базальтовых и глинистых материалов Каракалпакстана в составе керамических масс.....51

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

Соколов В. А., Киров С. С., Чукина Е. В. Оценка качества плавленолитых AZS-огнеупоров зарубежных производителей.....56**Давыдов С. Я.** Промышленный трубопроводный контейнерный пневмотранспорт.....62

ТЕПЛОТЕХНИКА

Матюхин В. И., Болотов А. В., Матюхина А. В. Особенности работы вращающейся печи при использовании диффузионного горения природного газа.....72

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Иконников К. И., Красный Б. Л., Поскотинова А. М., Галганова А. Л., Родимов О. И., Сизова А. С. Аддитивное производство керамических материалов. Обзор.....77**Файрузов К. В., Кашеев И. Д., Земляной К. Г.** Исследование кальцинации чистого магнезильного сырья...94**Черкасова Н. Ю., Антропова К. А., Александрова Н. С., Самченко Н. Д., Живодуева А. В.** Фазообразование в системе Al_2O_3 -BaO при нагреве в воздушной среде.....100**Беляков А. Н., Марков М. А., Сычев М. М., Богданов С. П., Степичев Е. С., Каштанов А. Д., Быкова А. Д.** Функциональные свойства алмазной керамики бронзового назначения, полученной из плакированных и многокомпонентных порошков.....106**Бесиса Дина Х. А., Эль-Маддах А. А., Ахмед Ясер М. З., Эвайс Эмад М. М.** Оптимизация ключевых параметров, влияющих на спекание и уплотнение SiC/B₄C-керамики для приемников солнечной энергии.....114

Памятка для авторов.....50

Abstracts.....125

INTERNATIONAL CONFERENCE OF
REFRACTORISTS AND METALLURGISTS

THESES OF REPORTS.....3

RAW MATERIALS

Kalbaev B. A., Purkhanatdinov A. P., Erezhepova Zh. U. The use of basalt and clay materials of karakalpakstan in the composition of ceramic masses.....51

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

Sokolov V. A., Kirov S. S., Chukina E. V. Assessment of the quality of fused cast AZS-refractories of foreign production.....56**Davydov S. Ya.** Industrial pipeline container pneumatic transport.....62

HEAT ENGINEERING

Matyukhin V. I., Bolotov A. V., Matyukhina A. V. Peculiarities of rotating furnace operation when using diffusive combustion of natural gas.....72

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Ikonnikov K. I., Krasnyi B. L., Poskotinova A. M., Galganova A. L., Rodimov O. I., Sizova A. S. Additive manufacturing of ceramic materials. An overview.....77**Fayruzov K. V., Kashcheev I. D., Zemlyanoy K. G.** Calcination study of pure magnesia raw materials.....94**Cherkasova N. Yu., Antropova K. A., Aleksandrova N. S., Samchenko N. D., Zhivodueva A. V.** Phase formation in Al_2O_3 -BaO system at heating in air atmosphere.....100**Belyakov A. N., Markov M. A., Sychev M. M., Bogdanov S. P., Stepichev E. S., Kashtanov A. D., Bykova A. D.** Functional properties of diamond ceramics for armor purposes obtained from clad and multicomponent powders.....106

Memo for authors.....50

Abstracts.....125