



НОВЫЕ

ISSN 1683-4518

ОГНЕУПОРЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

Огнеупоры в тепловых агрегатах ▲

Сырьевые материалы ▲

Производство и оборудование ▲

Теплотехника ▲

Научные исследования и разработки ▲

Экология ▲

Экономика и рынок ▲

6

ИЮНЬ 2021

СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Ильина В. П., Бубнова Т. П. Использование тонкоизмельченных отходов горнодобывающих предприятий и местной глины Карелии для теплоизоляционных материалов.....3

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Обзорная статья

Пивинский Ю. Е., Дякин П. В. Бесцементные огнеупорные бетоны. Часть 9. ВКВС и керамобетоны в системе $Al_2O_3-SiO_2-SiC$10

Ломанова Н. А. Синтез и термическое поведение нанокерамического материала на основе $Bi_{13}Fe_5Ti_6O_{39}$25

Иванов Д. А., Вальяно Г. Е., Бородина Т. И. Структура и фазовый состав керметной шихты в системе $Al-Al_2O_3$, полученной механической обработкой алюминиевого порошка в планетарной мельнице.....31

Кравченко И. Н., Кузнецов Ю. А., Галиновский А. Л., Величко С. А., Ионов П. А., Карцев С. В. Оценка термостойкости композиционных порошковых материалов в плазменной струе.....39

Шарафеев Ш. М., Верещагин В. И. Композиционная цирконовая керамика на основе активированного гидроdifторидом аммония сырья.....44

Чижиков А. П., Константинов А. С., Антипов М. С., Бажин П. М., Столин А. М. Композиционные материалы на основе $Al_2O_3-SiC-TiB_2$, полученные методом СВС-экструзии, и их высокотемпературный отжиг.....51

Хайдаров Б. Б., Суворов Д. С., Лысов Д. В., Абрамов А. К., Лучникова Г. Г., Хайдаров Т. Б., Кузнецов Д. В., Бычков А. В., Бурмистров И. Н., Мамулат С. Л. Получение и исследование тонкодисперсной фракции доменных гранулированных шлаков для применения в качестве компонентов бесклинкерных вяжущих.....56

Кузин В. В., Волосова М. А., Федоров М. Ю. Силовой анализ напряженно-деформированного состояния поверхностного слоя Al_2O_3-TiC -керамики с покрытиями AlN и TiN64

ЭКОЛОГИЯ

Кочетов В. В., Гольцов А. Б., Логачёв К. И., Аверкова О. А., Киреев В. М. Численное моделирование динамики пыли в ротационном пылеуловителе с регулируемым расходом воздуха.....70

Abstracts.....77

RAW MATERIALS

Ilyina V. P., Bubnova T. P. The use of Karelia's finely-ground mining waste and local clay for production of heat-insulating materials.....3

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Review article

Pivinskii Yu. E., Dyakin P. V. Cement free refractory castable. Part 9. HCBS and ceramic concretes in the $Al_2O_3-SiO_2-SiC$ system.....10

Lomanova N. A. Synthesis and thermal behavior of nanoceramic material based on $Bi_{13}Fe_5Ti_6O_{39}$25

Ivanov D. A., Val'vano G. E., Borodina T. I. The structure and phase composition of the cermet charge in the $Al-Al_2O_3$ system obtained using mechanical processing of aluminum powder in a planetary ball mill.....31

Kravchenko I. N., Kuznetsov Yu. A., Galinovskii A. L., Velichko S. A., Ionov P. A., Kartsev S. V. Evaluation of the thermal stability of composite powder materials in a plasma jet.....39

Sharafeev Sh. M., Vereshchagin V. I. Composite zircon ceramics based on raw materials activated by ammonium bifluoride.....44

Chizhikov A. P., Konstantinov A. S., Antipov M. S., Bazhin P. M., Stoln A. M. Composite materials based on $Al_2O_3-SiC-TiB_2$ obtained by SHS extrusion and their high-temperature annealing.....51

Khaidarov B. B., Suvorov D. S., Lysov D. V., Abramov A. K., Luchnikova G. G., Khaidarov T. B., Kuznetsov D. V., Bychkov A. V., Burmistrov I. N., Mamulat S. L. Obtaining and investigation of a finely dispersed fraction of granulated blast-furnace slags for use as components of clinker-free binders.....56

Kuzin V. V., Volosova M. A., Fedorov M. Yu. Force analysis of the stress-strain state of the surface layer of Al_2O_3-TiC -ceramics with AlN and TiN coatings.....64

ECOLOGY

Kochetov V. V., Gol'tsov A. B., Logachev K. I., Averkova O. A., Kireev V. M. Numerical simulation of the dynamics of dust in a rotary dust collector with an adjustable air flow.....70

Abstracts.....77