



ISSN 1683-4518

НОВЫЕ 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

9

СЕНТЯБРЬ 2022

СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ		RAW MATERIALS	
Власов И. А., Цыпин Е. Ф., Овчинникова Т. Ю., Давыдов С. Я., Федоров С. А.	Оценка применения комбинированного фоторентгенотрансмиссионного сепаратора с гиперспектральной камерой для предварительного крупнокускового обогащения доломит-магнезитовой руды.....3	Vlasov I. A., Tsypin E. F., Ovchinnikova T. Y., Davyдов S. Ya., Fedorov S. A. Evaluation of the use of a combined photo-X-ray transmission separator with a hyperspectral camera for the preliminary large-scale enrichment of dolomite-magnesite ore.....3	
ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ		MANUFACTURING AND EQUIPMENT	
Пицик О. Н.	Периклазоплеонастовые огнеупоры для вращающихся печей обжига цементного клинкера.....8	Pitsik O. N. Periclase-pleonaste refractories for rotary kilns for cement clinker firing.....8	
ТЕПЛОТЕХНИКА		HEAT ENGINEERING	
Матюхин В. И., Матюхина А. В., Болотов А. В.	Выбор состава исходной шихты при ваграночной плавке минерального расплава.....12	Matyukhin V. I., Matyukhina A. V., Bolotov A. V. Selection of the composition of the initial charge during the rolling melting of the mineral melt.....12	
НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ		SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT	
Дмитрий Николаевич Полубояринов (к 125-летию со дня рождения).....16		Dmitry Nikolaevich Poluboyarinov (on the 125th anniversary of birth).....16	

Перевислов С. Н., Золочевская В. А.	Сверхтвёрдые материалы (обзор). Часть I. Кристаллическая структура, синтез, свойства. Применение материалов, полученных при высокой температуре и давлении.....18	Perevislov S. N., Zolochevskaya V. A. Superhard materials (review). Part I. Crystal structure, synthesis, properties. Application of materials obtained at high temperature and pressure.....18	
Поскотинова А. М., Красный Б. Л., Иконников К. И., Галганова А. Л., Вершинин Д. И., Родимов О. И., Бернт Д. Д., Сизова А. С.	Получение крупноформатных корундовых огнеупоров повышенной плотности с использованием вибромоделирования и технологии состекания.....29	Poskotinova A. M., Krasnyi B. L., Ikonnikov K. I., Galganova A. L., Vershinin D. I., Rodimov O. I., Bernt D. D., Sizova A. S. Production of large-format corundum refractories of increased density using vibration molding and co-sintering technology.....29	
Васильева Ю. З., Болатова Ж. С., Герасимов Р. Д., Шеховцов В. В., Пак А. Я.	Синтез порошка карбида бора с помощью плазмотрона косвенного действия и исследование свойств композита на его основе.....36	Vasil'eva Yu. Z., Bolatova Zh. S., Gerasimov R. D., Shekhovtsov V. V., Pak A. Ya. Synthesis of boron carbide powder using an indirect plasma torch and investigation of the properties of a composite based on it.....36	
Шибаков И. А., Закоржевский В. В.	Влияние температуры горения на фазовый и морфологический составы композиций $\text{Si}_3\text{N}_4\text{-Yb}_2\text{O}_3$, полученных методом СВС.....44	Shibakov I. A., Zakorzhevskii V. V. The influence of combustion temperature on the phase and morphological compositions of $\text{Si}_3\text{N}_4\text{-Yb}_2\text{O}_3$ composites obtained by the SHS method.....44	
Твердохлеб (Антонова) Е. С., Голубева Н. А., Лисаченко М. Г., Плясункова Л. А., Печенин К. В.	Керамика на основе карбида кремния, модифицированная пропиткой поликарбосиланом с последующим пиролизом.....48	Tverdokhleb (Antonova) E. S., Golubeva N. A., Lisachenko M. G., Plyasunkova L. A., Pechenkin K. V. Silicon carbide-based ceramics, modified by polycarbosilane infiltration and pyrolysis.....48	
Хафизова А. Р., Кащеев И. Д., Земляной К. Г., Деева Ю. А., Шекеро М. А.	Изучение процессов гидратации тонкомолотого периклаза.....54	Khafizova A. R., Kashcheev I. D., Zemlyanoy K. G., Deeva Yu. A., Shekero M. A. Study of hydration processes of finely ground periclase.....54	
Аусбаев А. У., Сабуров Х. М., Мажидов С. Р., Жураева Ф. Д., Ахмедов С. И.	Физико-механические свойства бетона, полученного на основе модифицированного суперпластификатора.....63	Auesbaev A. U., Saburov Kh. M., Mazhidov S. R., Zhuraeva F. D., Akhmedov S. I. Physical and mechanical properties of concrete produced with modified superplasticizer.....63	
Памятка для авторов.....	70	Memo for authors.....	70
Abstracts.....	71	Abstracts.....	71