



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 ▲

3

МАРТ 2023

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

Давыдов С. Я., Апакашев Р. А., Валиев Н. Г., Перепельцын В. А. Промышленная утилизация сложных многокомпонентных техногенных образований и их безопасное перемещение.....3

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Барский Евгений. Распределение материала по высоте каналов в критических режимах вертикальных двухфазных течений..9

Заболоцкий А. В., Мигашкин А. О., Григорьев А. С., Дмитриев А. И., Турчин М. Ю., Хадыев В. Т., Шилько Е. В. Моделирование зарождения трещин в материалах с регулярно расположенными сферическими порами в условиях многоосного нагружения.....13

Ломанова Н. А., Томкович М. В., Уголков В. Л. Формирование пятислойной фазы Ауривиллиуса в зависимости от химической предыстории исходной композиции.....21

Марков М. А., Беляков А. Н., Быкова А. Д., Чекуряев А. Н., Дюскина Д. А., Каштанов А. Д. Технологические особенности синтеза жаростойкой керамики в системе NiO–YSZ с возможностью применения аддитивной технологии.....26

Дин Дунхай, Гуань Юэ, Сяо Гоцин, Мао Чжаоюань, Ши Сюэци, Гао Кайцян, Чун Сяочуань, Ло Цзююань, Лей Чанкунь. Влияние температуры спекания на характеристики алюмооксидной керамики, полученной без воздействия давления с использованием спекающих добавок системы $Al_2O_3-SiO_2-CaO$32

Плетнев П. М., Непочатов Ю. К. Выбор марки глинозема для изготовления алюмооксидной керамики.....43

Тихоненко О. Ю., Дьяконов В. А. Исследования и сравнительный анализ свойств огнеупорных композиций на основе модифицированных алюмофосфатных связующих....48

Белогурова О. А., Саварина М. А., Шарай Т. В. Влияние сушки на свойства магнийфосфатных материалов из отходов Ковдорского ГОКа.....55

Кашчев И. Д., Земляной К. Г., Козлов П. В., Ремизов М. Б., Поляков Е. В., Дементьева И. И., Мальцев А. А., Сухинин П. И. Физико-механические характеристики огнеупоров для печи остекловывания жидких высокоактивных отходов.....64

Памятка для авторов.....70

Abstracts.....71

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

Davydov S. Ya., Apakashev R. A., Valiev N. G., Perepelitsyn V. A. Industrial utilization of complex, multicomponent technogenic formations and their safe movement.....3

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Barsky Eugene. Material distribution in the channel height critical regimes of vertical two-phase flows.....9

Zabolotsky A. V., Migashkin A. O., Grigor'ev A. S., Dmitriev A. I., Turchin M. Yu., Khadyev V. T., Shil'ko E. V. Simulation of crack nucleation in materials with regularly arranged spherical pores under multiaxial loading conditions.....13

Lomanova N. A., Tomkovich M. V., Ugolkov V. L. Dependence of the formation of the five-layer Aurivillius phase on the chemical prehistory of the Initial composition..21

Markov M. A., Belyakov A. N., Bykova A. D., Chekuryaev A. N., Dyuskina D. A., Kashtanov A. D. Technological features of the synthesis of heat-resistant ceramics in the NiO–YSZ system with the possibility of using additive technology.....26

Ding Donghai, Guan Yue, Xiao Guoqing, Mao Zhaoyuan, Shi Xiaoqi, Gao Kaiqiang, Chong Xiaochuan, Luo Jiyuan, Lei Changkun. Effects of sintering temperature on the characteristics of aluminum oxide ceramics obtained without pressure using sintering additives of the $Al_2O_3-SiO_2-CaO$ system.....32

Pletnev P. M., Nepochatov Yu. K. Choosing a brand of alumina for manufacturing alumina ceramics.....43

Tikhonenko O. Yu., D'yakonov V. A. Research and comparative analysis of refractory compositions based on modified aluminophosphate binders.....48

Belogurova O. A., Savarina M. A., Sharay T. V. The effect of drying on the properties of magnesium phosphate materials from the wastes of the Kovdor GOK.....55

Kashcheev I. D., Zemlyanoi K. G., Kozlov P. V., Remizov M. B., Polyakov E. V., Dement'eva I. I., Mal'tsev A. A., Sukhinin P. I. Physical and mechanical characteristics of refractories for the vitrification furnace of highly active waste.....64

Memo for authors.....70

Abstracts.....71