



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 ▲

2

ФЕВРАЛЬ 2024

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Барский Евгений. Физические основы оптимальных режимов гравитационной сепарации.....3

Крючков Ю. Н. Обработка седиментационных кривых при определении распределения частиц по размерам.....10

Руденок Л. П., Суворов С. А., Румянцев В. И., Фищев В. Н., Булатов О. Н. Влияние размера зерна на свойства композиционного режущего материала на основе кубического нитрида бора, плакированного соединениями титана..13

Александрова А. Б., Сенина М. О., Ульянова А. В. Способы синтеза высокодисперсных порошков алюмомагнезиальной шпинели для конструкционных и оптически прозрачных керамических материалов (Обзор).....20

Чижиков А. П., Жидович А. С., Антипов М. С., Бажин П. М., Хоменко Н. Ю. Самораспространяющийся высокотемпературный синтез композиционного материала на основе $t\text{-ZrO}_2\text{-SiO}_2\text{-TiB}_2$30

Кадырова З. Р., Кодирова У. А., Таиров С. С. Синтез и исследование керамических пигментов в системе CoO-ZnO-SiO_2 с использованием микрокремнезема.....37

Непочатов Ю. К., Плетнёв П. М., Тюлькин Д. С. Технология получения корундовых ударопрочных изделий методом шликерного литья.....42

Абдрахимова Е. С. Исследование структурно-реологических показателей керамических масс на основе отходов цветной металлургии с применением регрессионного анализа.....48

ЭКОЛОГИЯ

Логачева А. К., Зиганшин А. М., Попов Е. Н., Логачев К. И., Аверкова О. А., Тирон О. В., Ильина Т. Н. Математическая модель отрывного воздушного течения при входе в круглый отсос-раструб над точечным конвективным источником тепла.....56

Памятка для авторов.....61

Abstracts.....65

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Barsky Eugene. Physics of optimal regimes of gravitational separation.....3

Kryuchkov Yu. N. Processing of sedimentation curves in determining particle size distribution.....10

Rudenok L. P., Suvorov S. A., Rumyantsev V. I., Fishchev V. N., Bulatov O. N. The effect of grain size on the properties of a composite cutting material based on cubic boron nitride clad with titanium compounds.....13

Aleksandrova A. B., Senina M. O., Ul'yanova A. V. Methods for the synthesis of highly dispersed alumomagnesian spinel powders for structural and optically transparent ceramic materials (Review).....20

Chizhikov A. P., Zhidovich A. S., Antipov M. S., Bazhin P. M., Khomenko N. Yu. Self-propelling high-temperature synthesis of composite material based on $t\text{-ZrO}_2\text{-SiO}_2\text{-TiB}_2$30

Kadyrova Z. R., Kodirova U. A., Tairov S. S. Synthesis and research of ceramic pigments in the CoO-ZnO-SiO_2 system using microsilica.....37

Nepochatov Yu. K., Pletnev P. M., Tyulkin D. S. Production of corundum boats and crucibles used for metal melting and material analysis by casting method.....42

Abdrakhimova E. S. Investigation of structural and rheological parameters of ceramic masses based on non-ferrous metallurgy waste using regression analysis.....48

ECOLOGY

Logacheva A. K., Ziganshin A. M., Popov E. N., Logachev K. I., Averkova O. A., Tiron O. V., Il'ina T. N. Mathematical model of a detached air flow at the entrance to a circular suction funnel above a point convective heat source.....56

Memo for authors.....61

Abstracts.....65