

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ЭКОЛОГИЯ

ECOLOGY

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

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

Памятка для авторов.....61

Memo for authors.....61

Abstracts.....65

Abstracts.....65