



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 2021

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

Барский Е. М. Режимы движения среды и универсальные кривые для процессов гравитационной сепарации.....3

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Худяков А. Ю., Ващенко С. В., Баюл К. В., Семенов Ю. С. Опытная верификация новых уравнений прессования мелкофракционных материалов горно-металлургического комплекса. Часть 2. Стадийное уравнение.....7

Хмельёв А. В. Стимулирование плазменно-искрового спекания смесей оксидно-безоксидных компонентов добавкой твердого раствора TaB_2-NbC и через расплав никеля в смесях порошков металлов...14

Быкова А. Д., Семенова В. В., Перевислов С. Н., Марков М. А. Влияние параметров синтеза на плотность и фазовый состав материалов на основе Ti_3SiC_230

Чижиков А. П., Константинов А. С. Получение керамических пластин на основе $Al_2O_3-TiB_2$ методом свободного СВС-сжатия.....35

Игнатова А. М., Юдин М. В. Выбор и разработка кладочного состава для монтажа и ремонта футеровки магниевого диафрагменного электролизера из калиевого фторфлогопита.....40

Хайдаров Б. Б., Суворов Д. С., Лысов Д. В., Лучникова Г. Г., Дружинина М. Э., Кузнецов Д. В., Бычков А. В., Бурмистров И. Н., Мамулат С. Л. Исследование минеральных гидравлических вяжущих на основе системы шлак-цемент, полученных с применением вихревой электромагнитной гомогенизации...45

Иванова Т. И., Маслов В. Н., Гершкович С. И., Иксанов Ф. Р., Коваленко А. А., Цунаева А. В., Маркелов С. А. Применение методов рентгеновской дифракции для контроля качества огнеупорных материалов и сырья...51

Кузин В. В., Григорьев С. Н., Волосова М. А. Комбинированный анализ напряженно-деформированного состояния поверхностного слоя шлифованной Si_3N_4-TiC -керамики...60

ЭКОЛОГИЯ

Семенов А. С., Логачёв К. И., Гольцов А. Б., Аверкова О. А. Снижение пылеобразования при загрузке бункеров порошкообразным материалом. Часть 1. Методы исследования....67

Abstracts.....73

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

Barskiy E. M. Modes of motion of the medium and universal curves for gravity separation processes.....3

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Khudyakov A. Yu., Vaschenko S. V., Bayul K. V., Semenov Yu. S. Experimental verification of new compaction equations for fine materials of the mining & metallurgical complex. Part 2. Stage compaction equation.....7

Hmelov A. V. Stimulation of plasma-spark sintering of mixtures of oxide-non-oxide components by adding a solid solution TaB_2-NbC and through a nickel melt in mixtures of metal powders.....14

Bykova A. D., Semenova V. V., Perevislov S. N., Markov M. A. Influence of synthesis parameters on density and phase composition of materials based on Ti_3SiC_230

Chizhikov A. P., Konstantinov A. S. Production of ceramic plates based on $Al_2O_3-TiB_2$ by free SHS compression.....35

Ignatova A. M., Yudin M. V. Selection and development of a masonry composition for the installation and repair of the lining of a magnesium diaphragm electrolyzer made of potassium fluoroflogopite.....40

Khaidarov B. B., Suvorov D. S., Lysov D. V., Luchnikova G. G., Druzhinina M. E., Kuznetsov D. V., Bychkov A. V., Burmistrov I. N., Mamulat S. L. Investigation of mineral hydraulic binders based on the slag-cement system obtained with the use of vortex electromagnetic homogenization...45

Ivanova T. I., Maslov V. N., Gershkovich S. I., Iksanov F. R., Kovalenko A. A., Tsunaeva A. V., Markelov S. A. Application of X-ray diffraction techniques to quality control of refractories and raw materials...51

Kuzin V. V., Grigor'ev S. N., Volosova M. A. Combined analysis of stress-strain state of surface layer of ground Si_3N_4-TiC ceramics.....60

ECOLOGY

Semenov A. S., Logachev K. I., Goltsov A. B., Averkova O. A. Reduced dust generation when loading hoppers with powdered material. Part 1. Research methods.....67

Abstracts.....73