

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ УТИЛИЗАЦИИ И ПРИМЕНЕНИЯ ПОБОЧНОГО ПРОДУКТА – ПЫЛИ ОГНЕУПОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Рачкован Н.В., Тарчигина Н.Ф.

*ФГБОУ ВО «Московский политехнический университет»
(Московский Политех), 107023, Россия,
г. Москва, ул. Б. Семеновская, 38
nikitarachkovan@rambler.ru*

Проблема охраны природы особенно остро стоит в районах сосредоточения промышленных предприятий, которые загрязняют окружающую среду отходами производства - выбросами в атмосферу большого количества пыли и газов. Вовлечение этих отходов в технологический процесс решает экологические, технологические и экономические проблемы.

Огнеупорные материалы изготавливаются на основе минерального сырья. К загрязняющим веществам при производстве огнеупоров относится и пыль, образующаяся в ряде технологических операций.

В данной работе показаны некоторые результаты исследований свойств пыли – отхода огнеупорного производства и возможности вовлечения ее в товарную продукцию, что позволяет снизить отрицательное влияние техногенных факторов на природу и способствует улучшению экологической обстановки. Для комплексного исследования химического состава пыли были применены рентгеноспектральный, рентгенографический, методы анализа.

Проанализировав свойства уловленной пыли можно сказать, что порошок содержит около 80% оксида магния в легко растворимой форме, с маленьким количеством примесей, что позволяет использовать его в качестве удобрения, как основного, так и в комплексе с другими элементами в сложных удобрениях. В результате уловленная пыль из отхода производства превращается в товарный продукт, делая производство безотходным, что крайне актуально.

Литература

1. Бюро НДТ. Производство керамических изделий. Информационно-технический справочник – Москва, 2015.
2. Хорошавин Л.Б. Значение вторичных огнеупоров недооценено. Научная статья -ОАО Институт УралНИИАС,2006.
3. Терре А.А. Исследование и разработка технологии рециклинга отходов огнеупорных Материалов. Автореферат – Новокузнецк, 2006.