**Колесникова, Мария Петровна.**

## Переработка отходов глиноземного производства : Получение железоокисных пигментов : диссертация ... кандидата технических наук : 02.00.01. - Екатеринбург, 1999. - 149 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат технических наук Колесникова, Мария Петровна

Введение

Глава 1 Обзор литературы по переработке отходов глиноземного производства

Глава 2 Исследование состава и свойств исходного красного шлама

Глава 3 Исследование условий максимального извлечения глинозема и щелочи из красного шлама и содо-сульфатной смеси

3.1. Спекательные методы переработки красных шламов в присутствии карбоната натрия с различными добавками

3.2. Использование сульфата натрия при спекании глиноземсодержащих шихт

3.3. О дозировке сульфата натрия и угля

3.4. Спекание со до-сульфатно-известняковых шихт

3.5. Изучение процесса спекания красного шлама с содо-сульфатной смесью

3.6. Изучение условий выщелачивания при извлечении глинозема в раствор

3.7. Извлечение щелочи из красного шлама и содо-сульфатной смеси

3.8. Расчет окупаемости получения глинозема и щелочи из красного шлама и содо- сульфатной смеси

Глава 4 Исследование гранулометрического состава и гидроциклонирование красных шламов

Глава 5 Получение железоокисных пигментов из красных шламов

Глава 6 Расчет окупаемости производства железоокисного пигмента. Описание продукции

Глава 7 Использование красного шлама и полученного из него железоокисного пигмента для окрашивания кирпича и крупных блоков Заключение.