**Доржиева, Сэсэгма Гэлэгжамсуевна.**

## Закономерности изменения физико-химических свойств природных фосфатов при механической активации с добавками : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01. - Иркутск, 2005. - 149 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Доржиева, Сэсэгма Гэлэгжамсуевна

ВВЕДЕНИЕ

Глава 1. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ МЕТОДОВ ПЕРЕРАБОТКИ ФОСФОРНЫХ РУД (литературный обзор)

1.1. Традиционные методы переработки фосфорных руд

1.2. Новые направления исследований по переработке фосфатов

1.3. Исследования в области механохимических процессов

1.3.1. Применение механохимии для получения фосфорных удобрений

1.3.2. Использование добавок в процессе механической активации

Глава 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ИСХОДНЫХ ВЕЩЕСТВ И

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

2.1. Общая характеристика фосфорных руд месторождений Монголии, их минералогический состав

2.2. Характеристика добавок, используемых при механической активации 38 2.2. Методы исследования

Глава 3. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕХАНОХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ

3.1. Изучение структурных нарушений механически активированных фосфоритов методом рентгенофазового анализа

3.2. ИК-спектроскопия в изучении фосфоритов

3.3. Изучение влияния механической активации на состав фосфоритов методом электронной микроскопии

3.4. Количественная спектроскопия ЯМР на ядрах 31Р

3.5. Анализ дисперсного состава образцов фосфоритов

Глава 4. ИЗУЧЕНИЕ РАСТВОРИМОСТИ ФОСФАТОВ

ПРИ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ

4.1. Влияние механической активации на растворимость природных фосфатов

4.2. Оптимизация условий механической активации фосфатов

4.3. Влияние добавок на извлечение усвояемого фосфора в природных фосфатах

Глава 5. ОЦЕНКА АГРОХИМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСИ

ФОСФАТОВ

5.1. Проведение вегетационных опытов механически активированных фосфоритов