**Мецхваришвили, Тамаз Тенгизович.**

## Фазообразование в процессах минерализации техногенного вещества : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.11. - Москва, 1984. - 189 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Мецхваришвили, Тамаз Тенгизович

ВВЕДЕНИЕ.I

Глава I. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

1.1. Фазообразование из сильно пересыщенных растворов.

1.2. Особенности фазообразования в дисперсных системах

Глава П. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.

2.1. Микрокалориметрия в применении к исследованию фаз©образования

2.2. Другие физМо-химические методы исследования фазообразования' .■.

Глава Ш. ФАЗООБРАЗОВАНИЕ В ПРОЦЕССАХ, МОДЕЛИРУЮЩИХ НЕЙТРАЛИЗАЦИЮ СЕРНОКИСЛОТНЫХ СТОКОВ.

3.1. Кристаллизация двуводного гипса при нейтрализации серной кислоты.

3.2. Влияние поверхностно-активных веществ (ПАВ) и других органических примесей на кинетику процесса нейтрализации сернокислотных растворов.

Глава 1У. КАЛОРИМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ДВУ

В0ДН0Г0 ГИПСА.

4.1. Две стадии термогенеза пересыщенных растворов

4.2. Влияние различных физико-химических факторов на кинетику кристаллизации в моделях сернокислотных стоков

4.3. Применение критериального подхода к исследованию фа-зообразования из пересыщенных растворов

Глава У. ОБРАЗОВАНИЕ ДИСПЕРСНЫХ ФАЗ В СИСТЕМАХ С ИОНАМИ

ТЯЖЕЛЫХ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ.

5.1. Фазообразование из пересыщенных растворов гидросиликатов никеля, меди, цинка и кадмия

5.2. Кинетика образования новых фаз в Ся, Na-гидросиликатной системе в присутствии аммиачных комплексов меди, кадмия, никеля, цинка

5.3. Температурная зависимость газообразования в исследуемой системе и размеры частиц дисперсной фазы

5.4. Оценка изменений размеров частиц дисперсной фазы методом спектра мутности.

5.5. Определение дисперсности техногенных аэрозолей на основе явления периодической кристаллизации и фазовые слои.

Глава У1. КОНТАКТНОЕ ФА300БРА30ВАНИЕ В ДИСПЕРСИЯХ, СОДЕРЖАЩИХ

ИОШ ТЯЖЕЛЫХ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И КАЛЬЦШ.

6.1. Влияние пересыщенных растворов на упрочнение дисперсных структур аэросила, как модели флотационных шламов

6.2. Применение глобулярной модели к дисперсным структурам с водными средами.

6.3. Образование фазовых контактов в различных дисперсных системах на основе кремнезема и исследованных пересыщенных растворов.

ВЫВОДЫ