**Окунев, Алексей Григорьевич.**

## Силикагели и аэрогели диоксида кремния: структура и особенности растворения в водном растворе NaOH : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.15. - Новосибирск, 1999. - 152 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Окунев, Алексей Григорьевич

ОГЛАВЛЕНИЕ.

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

1.1. ФРАКТАЛЫ: ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПРИМЕРЫ.

1.1.1. Регулярные математические фракталы. Фрактальная размерность.

1.1.2. Верхняя и нижняя границы фрактальности.

1.2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ И СВОЙСТВА АМОРФНОГО ДИСПЕРСНОГО КРЕМНЕЗЕМА

1.2.1, Получение.

1.2.2. Химическая структура поверхности.

1.3. МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ТЕКСТУРЫ КРЕМНЕЗЕМОВ.

13- /• Адсорбционный метод измерения фрактальной размерности.

1.3-2. Изучение структуры коллоидных кремнеземов методом МУР.

1.4. РАСТВОРЕНИЕ И ФРАГМЕНТАЦИЯ КРЕМНЕЗЕМОВ

1.4.1. Растворение кремнеземов в щелочных растворах.

1.4.2. Разрушение дисперсных сред.

1.4.3. Взаимодействия в коллоидных растворах.