**Заграфская, Раждена Вениаминовна.**

## Адсорбционный сравнительный метод определения геометрических характеристик адсорбентов и катализаторов разнороднопористой структуры : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.15. - Новосибирск, 1984. - 223 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Заграфская, Раждена Вениаминовна

ВВЕДЕНИЕ.

1. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

1.1. Моделирование пористой структуры адсорбентов и катализаторов

1.2. Адсорбционные методы определения удельной поверхности и объема микропор

1.2Л. Методы расчета удельной поверхности по области мономолекулярной адсорбции

1.2.2. Методы расчета объема и поверхности микропор

1.2.3. Методы сравнения адсорбционных изотерм

2. МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА.

2.1. Методика определения среднего числа касаний и пористости случайных упаковок сфер равного размера.

2.2. Адсорбционные методы исследования.

2.3. Другие физико-химические методы исследования

3. МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ПОРИСТЫХ ТЕЛ. ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЗАПОЛНЕНИЯ

ТОНКИХ ПОР МОЛЕКУЛАМИ АДСОРБАТА.

3.1. Моделирование глобулярных структур

3.I.I. Моделирование особенностей заполнения микропор.

3.2. Общие геометрические характеристики корпускулярных систем

4. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ МЕТОД АНАЛИЗА ИЗОТЕРМ АДСОРБЦИИ

4.1. Сущность сравнительного метода

4.2. Применение сравнительного метода к системам, содержащим микропоры

4.2.1. Экспериментальное обоснование применения сравнительного метода для анализа микромезопористых структур

4.2.2. Применение метода БЭТ к системам, содержащим микропоры.

4.2.3. Анализ микропористых структур

4.3. Применение сравнительного метода для анализа влияния природы поверхности на адсорбцию

4.3.1. Величина площадки, занимаемой молекулой адсорбата в заполненном монослое

4.3.2. Исследование влияния модифицирования поверхности на адсорбцию азота и аргона сравнительным методом

4.3.3. Определение молекулярных площадок на адсорбентах различной природы

5. ПРИМЕНЕНИЕ СРАВНИТЕЛЬНОГО МЕТОДА ДЛЯ АНАЛИЗА

СТРУКТУРЫ АДСОРБЕНТОВ И КАТАЛИЗАТОРОВ

5.1. Гидроксид и оксид железа.

5.1.1. Результаты эксперимента

5.1.2. Обсуждение результатов

5.2. Продукты термического диспергирования гиббсита.

5.2.1. Результаты и их обсуждение

5.3. Цеолитсодержащие катализаторы

5.3.1. Результаты эксперимента

5.3.2. Обсуждение результатов

5.4. Треххлористый титан-катализатор полимеризации пропилена.

5.4.1. Результаты эксперимента

5.4.2. Обсуждение результатов

5.5. Морфология гранул полипропилена и ее связь с текстурой треххлористого титана

5.5.1. Результаты эксперимента

5.5.2. Обсуждение результатов

ВЫВОДЫ.