**Ершова, Ольга Александровна.**

## Распределение и термическое преобразование гетероатомных компонентов в дисперсной системе нефтяных остатков : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.13. - Томск, 1999. - 146 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Ершова, Ольга Александровна

ВВЕДЕНИЕ.

1. СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О КОЛЛОИДНО-ДИСПЕРСНОЙ ПРИРОДЕ НЕФТЯНЫХ ОСТАТКОВ (литературный обзор).

1.1. Структура и природа дисперсий в нефтяных системах.

1.2. Распределение нефтяных компонентов по составным частям нефтяных дисперсных систем.

1.3. Влияние различных факторов на преобразование нефтяных дисперсных систем.

2. ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.

3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ ПО СОСТАВНЫМ ЧАСТЯМ НЕФТЯНЫХ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ.

3.1. Обоснование выбора метода исследования.

3.2. Результаты гель-хроматографического разделения нефтяных остатков и характеристики некоторых свойств фракций.

3.3. Распределение гетероатомов и металлопорфиринов между дисперсной фазой и дисперсионной средой.

3.4. Распределение гетероатомов и металлопорфиринов между составными частями сложной структурной единицы.

4. ПРОДУКТЫ ТЕРМИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ НЕФТЯНЫХ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ.

4.1. Обоснование методики исследования.

4.2. Общие черты и особенности продуктов термического преобразования различных НДС.

4.2.1. Выделение и характеристика продуктов, полученных на разных ступенях термического преобразования.

4.2.2. Сравнительная характеристика эффективности термического преобразования мазутов и гудронов утяжеленных и тяжелых нефтей.

ВЫВОДЫ.