**Антонова, Татьяна Валерьевна.**

## Превращение нефтяных компонентов при озонолизе : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.13. - Томск, 1999. - 128 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Антонова, Татьяна Валерьевна

Введение

1 Нефтяные компоненты, их превращение при озоно

1.1 Общие сведения о составе и строении нефтяных компонентов

1.1.1 Нефтяные углеводороды средне- и вы-сококипящих нефтяных фракций

1.1.2 Сернистые соединения

1.1.3 Азотистые соединения

1.1.4 Кислородные соединения

1.1.5 Смешанные гетероорганические соединения

1.1.6 Металлсодержащие соединения

1.2 Основные закономерности превращений нефтяных компонентов при озонолизе

2 Объекты исследования и методы эксперимента

2.1 Изученные нефти и нефтяные фракции

2.2 Методы озонирования и обработки полученных продуктов

2.3 Анализ сырья и продуктов реакции

3 Инициированный низкотемпературный крекинг озонированных нефтей

3.1 Превращения компонентов малосернистых и сернистых нефтей

3.2 Превращения компонентов высокосернистых нефтей

4 Озонирование и очистка нефтяных фракций

4.1 Озонирование и очистка керосино-газойлевого дистиллята

4.2 Озонирование и очистка масляного дистиллята

4.3 Озонирование нефтяных смол 103 Выводы 110 Литература