**Каюмова, Наиля Рашитовна.**

## Варианты переработки и использования высоковязких нефтей и природных битумов Республики Татарстан : диссертация ... кандидата технических наук : 02.00.13. - Казань, 2002. - 144 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат технических наук Каюмова, Наиля Рашитовна

ВВЕДЕНИЕ.

1. АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

1.1. Характеристики высоковязкой нефти Ашальчинского месторождения и природных битумов Ашальчинского и Мордово-Кармальского месторождений.

1.2. Анализ технологических схем переработки высоковязких нефтей и природных битумов.

1.3. Способы выделения смолисто-асфальтеновых веществ.

1.4. Глубокое окисление высоковязкой нефти и природного битума.

2. РАЗРАБОТКА СПОСОБА ВЫДЕЛЕНИЯ СМОЛИСТО-АСФАЛЬТЕНОВЫХ ВЕЩЕСТВ

2.1. Физико-химические свойства поверхностно-активных веществ и их применение в процессах подготовки и переработки природных битумов и высоковязких нефтей.

2.2. Сольвентная деасфальтизация высоковязкой нефти и природного битума с добавками поверхностно-активных веществ.

2.3. Разработка технологии деасфальтизации высоковязкой нефти и природного битума.

3. РАЗРАБОТКА ВОДОИЗОЛИРУЮЩИХ СОСТАВОВ НА ОСНОВЕ

ПРИРОДНОГО БИТУМА МОРДОВО-КАРМАЛЬСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

3.1. Озонолиз природного битума и характеристика продуктов превращения.

3.2. Окисление природного битума пероксокарбонатом натрия.

3.3. Разработка водоизолирующих составов на основе природного битума и гидрофильных компонентов.

4. ПРОЦЕСС И ПРОДУКТЫ ОЗОНИРОВАНИЯ высоковязкой

НЕФТИ АШАЛЬЧИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

4.1. Превращение смолисто-асфальтеновых веществ при окислении высоковязкой нефти.

4.2. Применение продуктов озонирования высоковязкой нефти в процессах подготовки и деасфальтизации.

ВЫВОДЫ.