**Петрухин, Евгений Владимирович.**

## Технология разделения тяжелого нефтяного сырья с использованием ацетона : диссертация ... кандидата технических наук : 02.00.13. - Казань, 2004. - 176 с.

## Оглавление диссертациикандидат технических наук Петрухин, Евгений Владимирович

ВВЕДЕНИЕ

1. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

1.1. Получение остаточных битумов вакуумной перегонкой

1.2. Получение остаточных битумов деасфальтизацией

1.3. Производство окисленных битумов

1.4. Модификация битумов

1.5. Изменение компонентного состава битумов в процессе их производства

1.6. Перспективы производства дорожных битумов

2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Выбор и подготовка сырья для процесса деасфальтизации

2.2. Выбор растворителя для процесса деасфальтизации

2.3. Проведение процесса деасфальтизации

2.4. Определение физико-химических и структурномеханических свойств продуктов деасфальтизации

2.5. Расширение товарного ассортимента продуктов, получаемых в процессе деасфальтизации

2.6. Определение группового состава продуктов деасфальтизации

2.7. Определение структурно-группового состава продуктов деасфальтизации мазута Зюзеевской нефти методом ИК-спектрометрии

2.8. Проведение процесса сополимеризации

3. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ 101 3.1. Исследование процесса деасфальтизации, изучение свойств продуктов деасфальтизации

3.2. Групповой и структурно-групповой состав продуктов деасфальтизации

3.3 Сополимеризация с ТДИЦ 133 3.4. Получение жидких дорожных битумов и топлив для среднеи малооборотных дизелей из продуктов деасфальтизации

4. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

4.1. Сравнение нефте - битумных заводов с различными способами получения битумных материалов

4.2. Описание технологической схемы

4.3. Применение продуктов разделения

ВЫВОДЫ