**Алексеев, Сергей Васильевич.**

## Разработка технологии химической переработки нафталиновых концентратов тяжелой смолы пиролиза : диссертация ... кандидата технических наук : 02.00.13. - Уфа, 1999. - 170 с.

## Оглавление диссертациикандидат технических наук Алексеев, Сергей Васильевич

ВВЕДЕНИЕ

ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

1.1. Ресурсы и состав тяжелой смолы пиролиза

1.2. Основные направления использования тяжелой смолы пиролиза углеводородного сырья.

1.3. Комплексная переработка тяжелой смолы пиролиза.

1.4. Ректификация тяжелой смолы пиролиза и выделение нафта- ^ лина.

1.5. Производство нафталина из нефтяного сырья.

1.6. Химизм гомогенного деалкилирования алки л нафталинов.

1.7. Новые гидротермические процессы переработки нефтяного сырья.

1.8. Промышленное получение тетралина.

1.9. Выводы 46 2. ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

2.1. Методологические аспекты кинетических исследований реакций в импульсном микрореакторе.

2.1.1. Методика проведения экспериментов в импульсном микрореакторе.

2.1.2. Определение условий проведения экспериментальных исследований.

22. Методика исследования реакций деалкилирования алкил-нафталинов в интегральном проточном реакторе.

2.3. Сырье и методы анализа продуктов реакции.

2.4. Выводы.

3. ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИИ ДЕАЛКИЛИРОВАНИЯ МЕТИЛНАФТАЛИНОВ.

ЗЛ. Исследование реакций деалкилирования в импульсном режиме.

3 Л Л. Деалкилирование 1 -метилнафталина.

ЗЛ.2. Деалкилирование 2- метилнафталина.

3.1.3. Исследование термического разложения тетралина.

3.1.4. Деалкилирование метилнафталинов в присутствии тетралина.

3.1.5. Деалкилирование метилнафталина в присутствии метил-тетралинов.

3.2. Исследование реакций деалкилирования в проточном режиме.

3.3. Обсуждение результатов исследований.

3.4. Выводы.

4. ДЕАЛКИЛИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ МЕТИЛНАФТАЛИНОВОЙ ФРАКЦИИ ТЯЖЕЛОЙ СМОЛЫ 121 ПИРОЛИЗА

4.1. Деалкилирование технической метилнафталиновой фракции в импульсном режиме. 4.2 Деалкилирование технической метилнафталиновой фракции в проточном режиме. 4.3. Выводы.

5. ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ТЯЖЕЛОЙ СМОЛЫ

ПИРОЛИЗА

5.1. Первичная ректификация тяжелой смолы пиролиза.

5.2 Деалкилирование метилнафталиновой фракции в присутствии донора водорода и выделение нафталина.

5.3. Обоснование технологии переработки тяжелой смолы пиролиза.

5.4 Технология переработки тяжелой смолы пиролиза на уста- ^ новке ЭП-60 ОАО "Салаватнефтеоргсинтез". 5.5. Технико-экономические показатели установки по переработке тяжелой смолы пиролиза.

5.5.1. Расчет затрат на переработку тяжелой смолы пиролиза.

5.5.2. Расчет товарной продукции. 151 5.6. Выводы.