**Днепровский, Константин Сергеевич.**

## Механохимические превращения углеводородов нефти : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.13. - Томск, 2003. - 104 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Днепровский, Константин Сергеевич

Список сокращений.

Введение.

1. Обзор литературы.

1.1 Механоакгивация природных каустобиолитов.

1.2 Определение эффективности работы планетарной мельницы.

1.3 Факторы, ответственные за протекание механохимических реакций.

1.4 Постановка задачи исследования.

2. Методики проведения экспериментов.

2.1 Расчёт установки АГО-2Т.

2.2 Методика проведения экспериментов по механоактивации.

2.3 Термическое ожижение угля.

2.4 Анализ исходных веществ и продуктов механообработки.

2.4.1 Колоночная адсорбционная хроматография.

2.4.2 Хроматографический анализ газов.

2.4.3 Хроматографический анализ жидких продуктов.

2.4.4 Определение физико-химических характеристик.

3. Механоактивация нефтяных компонентов.

3.1 Механоакгивация индивидуальных углеводородов.

3.2 Механоактивация бензиновой фракции нефти.

3.3 Механоактивация дистиллятных фракций нефти.

3.4 Механоактивация мазута.

3.4.1 Механоактивация мазута без предварительного нагрева.

3.4.2 Механоактивация мазута с предварительным нагревом.

4 Механоактивация смеси мазута и угля.

4.1 Механоактивация смеси мазута и угля без предварительного нагрева.

4.2 Механоакгивация смеси мазута и угля с предварительным нагревом.

4.3 Практическое применение совместной переработки угля и нефти.

5 О механизме механохимического превращения нефтяных углеводородов.

Выводы.