**Махмутянова, Елена Юрьевна.**

## Изомеризация пентан-гексановой фракции Астраханского газоконденсата на металлцеолитных катализаторах : диссертация ... кандидата технических наук : 02.00.13. - Москва, 2004. - 171 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат технических наук Махмутянова, Елена Юрьевна

Введение 2

Глава I. Цеолитсодержащие катализаторы процесса изомеризации парафиновых углеводородов С5-С6 6

1. Современные требования к качеству автомобильных бензинов 6

2. Общая характеристика процесса И

2.1. История развития процесса 12

2.2. Факторы, влияющие на процесс 18

2.3. Кинетика и механизм процесса 21

3. Катализаторы 26

3.1 Классификация 26

3.1.1. Водородные кислоты 27

3.1.2. Сверхкислоты 28

3.1.3. «Кислотные» галогениды алюминия 29

3.1.4. Твердые оксидные и сульфидные катализаторы 30

3.1.5. Твердые катализаторы, содержащие платину или палладий 37

3.2. Цеолитсодержащие катализаторы 42

3.2.1. Общая характеристика цеолитных катализаторов 43

3.2.2. Катализаторы на основе низкомодульных цеолитов 47

3.2.3. Катализаторы на основе высокомодульных цеолитов 47