**Насибуллина, Елена Муллахановна.**

## Становление добычи, транспорта и переработки углеводородного сырья Астраханского региона : диссертация ... кандидата технических наук : 02.00.13, 07.00.10. - Уфа, 2003. - 150 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат технических наук Насибуллина, Елена Муллахановна

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1 Добыча углеводородного сырья Астраханского региона

1.1 Некоторые сведения из истории рассматриваемого региона

1.2 История геологической изученности

1.3 Открытие нефтегазовых и газоконденсатных месторождений на территории Астраханской области

1.4 Геологическая изученность Каспийского моря

ГЛАВА 2 Транспорт

2.1 Астраханская область - транспортный узел

2.2 Строительство первого керосинопровода

2.3 Послевоенное развитие транспортного хозяйства

ГЛАВА 3 Переработка

3.1 Строительство газохимического гиганта Нижнего Поволжья

3.2 Добыча, сбор и транспорт продукции Астраханского газо-конденсатного месторождения

3.3 Переработка газа и газового конденсата на Астраханском газоперерабатывающем заводе

3.3.1 Установка сепарации пластового газа высокого давления

3.3.2 Установка очистки природного газа от сероводорода и соединений окиси углерода

3.3.3 Установка осушки и отбензинивания очищенного газа

3.3.4 Установка получения серы

3.3.5 Установка очистки и компримирования газа

3.3.6 Установка стабилизации конденсата и обработки загрязненных технологических сточных вод

3.3.7 Установка обработки загрязненных сточных вод

3.3.8 Комбинированная установка

3.3.9 Установка гидроочистки

3.3.10 Установка риформинга

3.3.11 Установка фильтрации вод и сжигания промотходов

3.3.12 Факельное хозяйство

3.3.13 Установка приема, хранения и отгрузки жидкой серы

3.3.14 Комплексы грануляции серы

3.3.15 Транспорт газа и продуктов переработки газа

ГЛАВА 4 Перспективы развития Астраханского региона

4.1 Перспективы геологоразведочных работ

4.2 Добыча углеводородного сырья

4.3 Транспорт нефти

4.4 Транспорт газа

4.5 Переработка углеводородного сырья

4.5.1 Переработка газа и газового конденсата

4.5.2 Нефтепереработка

4.5.3 Производство полиэтилена

4.5.4 Рынки сбыта серы 137 ВЫВОДЫ 140 СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ