**Чернова, Катерина Владимировна.**

## Совершенствование методов подготовки углеводородного сырья для процессов нефтехимии и нефтепереработки : диссертация ... кандидата технических наук : 02.00.13. - Уфа, 2006. - 157 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат технических наук Чернова, Катерина Владимировна

ВВЕДЕНИЕ

1 Свойства нефти и методы воздействия на них (аналитический обзор)

1.1 Состав и свойства нефти и их влияние на процессы нефтепереработки 7 и нефтехимии

1.2 Подготовка нефти в промысловых условиях

2 Исследование воздействия на скважинную продукцию 25 магнитным полем (исследовательская часть)

2.1 Воздействие магнитного поля на АСПО

2.2. Воздействие магнитного поля на образование отложений 30 неорганических солей

2.3 Воздействие магнитного поля на водонефтяные эмульсии

2.4 Исследования воздействия магнитного поля на коррозионную 53 активность промысловых жидкостей

3 Экспериментальные и математические методы исследования

3.1 Осуществление магнитного воздействия на скважинную продукцию

3.2 Оценка влияния магнитного поля на водонефтяные эмульсии

3.3 Оценка влияния магнитного поля на кристаллизацию солей

3.4 Исследование влияния магнитной обработки на коррозионную 66 активность скважиной продукции

3.5 Вероятностно-статистические методы теории принятия решений для 66 обработки результатов экспериментов

4 Оценка перспективности воздействия на жидкости магнитным 75 полем

4.1 Разработка аппаратов магнитной обработки

4.2 Анализ динамики патентования устройств магнитной обработки

4.3 Спектрально-корреляционный анализ динамики патентования

4.4 Оценка динамики патентования устройств магнитной обработки жидкостей с применением коэффициента Джини

ВЫВОДЫ