**Суслова, Анна Анатольевна.**

## Газоизоляция в пластах нефтегазовых месторождений : диссертация ... кандидата технических наук : 02.00.11 / Суслова Анна Анатольевна; [Место защиты: Рос. гос. ун-т нефти и газа им. И.М. Губкина]. - Москва, 2015. - 125 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук СУСЛОВА АННА АНАТОЛЬЕВНА

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

1.1 Особенности разработки запасов нефти нефтегазовых и нефтегазоконденсатных месторождений

1.2 Применение экранов и барьеров при разработке нефтегазовых месторождений

1.3 Способы водо- и газоизоляции в пластах

ГЛАВА 2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

2.1 Методики исследования и моделирования экранов и барьеров в области ГНК пластов ПК

2.2 Методика исследования и моделирования составов для

газоизоляции в условиях высокотемпературного пласта

2.2.1 Подготовка пластовых флюидов и кернового материала

2.2.2 Измерение вязкости и исследование реологических свойств

2.2.3 Методики фильтрационного эксперимента

ГЛАВА 3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБОВ И СОСТАВОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ГАЗОИЗОЛЯЦИОННЫХ ЭКРАНОВ И БАРЬЕРОВ В ОБЛАСТИ ГНК ПЛАСТОВ ПК

3.1 Исследование пенообразующих составов для газоизоляции в области ГНК применительно к условиям пластов ПК

3.2 Исследование полимерных и гелеобразующих составов для газоизолирующих экранов в области ГНК пластов ПК

3.3 Использование свойств породы пластов ПК для газоизоляции в области ГНК

ГЛАВА 4. ПОИСК ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РАБОТЫ НЕФТЯНЫХ СКВАЖИН ПОСЛЕ ПРОРЫВА ГАЗА ПРИ РАЗРАБОТКЕ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

4.1 Оценка перспектив использования дегазированной нефти месторождения для борьбы с прорывами газа в условиях пластов ПК

4.2 Оценка перспектив использования высоковязкой углеводородной жидкости для борьбы с прорывами газа в условиях высокотемпературных пластов

4.2.1 Реологические исследования

4.2.2 Фильтрационное исследование газоизолирующего состава на основе мазута

М100

4.2.2.1 Подбор оптимальной концентрации газоизолирующего состава

4.2.2.2 Физическое моделирование газоизолирующего состава с использованием линейной модели пласта из сцементированного керна

4.2.3 Исследование влияния газоизолирующего состава на проницаемость пористых сред для нефти

4.2.4 Оценка селективности газоизолирующего состава на основе мазута М100

ВЫВОДЫ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ