

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 Чуешова Дениса Михайловича на тему «Технология электропрогрева скважин в НГДУ «Речицанефть» греющим кабелем для профилактики образования АСПО».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 99 страниц и содержит:

- 20 таблиц;
- 30 рисунков;
- 19 литературных источников.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

Ключевые слова: нефтяные залежи, АСПО, парафин, осложненный фонд скважин, технология электропрогрева.

Целью данного дипломного проекта является анализ условий отложения АСПО в нефтяных скважинах и принципа работы технологии по электропрогреву для профилактики образования АСПО.

В процессе составления дипломного проекта были выполнены следующие разделы

1. Краткие сведения о геологическом строении и нефтегазоносности Припятского прогиба. В данном разделе приведены сведения о геологическом строении и нефтегазоносности Припятского прогиба. Описывается геологическое строение Судовицкого месторождения, развитие коллекторов горизонтов и их строение. Очень подробно описана нефтегазоносность месторождения с оценкой типов коллекторов и залежей.

2. Технология электропрогрева скважин в НГДУ «Речицанефть» греющим кабелем для профилактики образования АСПО.

В данном разделе описаны механизм образования АСПО, типы и виды.

Проведена оценка работы скважин по технологии электропрогрева в НГДУ «Речицанефть» в год внедрения и проведен анализ внедрения технологии электропрогрева скважин греющим кабелем для профилактики образования АСПО.

3. Оценка эффективности технологии электропрогрева скважин НГДУ "Речицанефть" с применением греющего кабеля. Определены затраты на эксплуатацию скважин до внедрения установок нагрева нефти и после внедрения.

4. Охрана труда

Рассмотрены такие вопросы как охрана труда на предприятии, характеристика производства с точки зрения охраны труда, организацию пожарной охраны на предприятии, а так же вопросы экологии.

В графической части дипломного проекта разработаны следующие чертежи:

- 1) Структурная карта кровли коллектора петриковско-елецкой залежи восточного блока Судовицкого месторождения;
- 2) Геологический разрез Судовицкого месторождения;
- 3) Осложнения в работе фонда скважин НГДУ «Речицанефть»
- 4) Оборудование для установки греющих кабелей, расположенных внутри и снаружи НКТ
- 5) Параметры работы скв.№43 Судовицкого месторождения в период эксплуатации на ней греющего кабеля;
- 6) Технико-экономические показатели эффективности технологии электропрогрева скважин НГДУ «Речицанефть» с применением греющего кабеля

Требования технического задания полностью удовлетворены.

Студент-дипломник, в процессе защиты своего проекта успешно доказал эффективность предлагаемых технологий борьбы с АСПО, с приведением расчетно-аналитических материалов.

Студент гр. ЗНР-61

Руководитель ДП

Чуешов Д.М.

Андрианов Д.Н.