

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. НР-52 Майлата Ярослава Александровича на тему «Разработка мероприятий по снижению осложнений при добыче нефтей, содержащих АСПО на Вишанском месторождении нефти».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 125 страниц и содержит:

- 36 таблиц;
- 36 рисунков;
- 30 литературных источников.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

Ключевые слова: нефтяные залежи, АСПО, добыча высоковязких нефтей парафин.

Целью данного дипломного проекта является проанализировать существующие мероприятия, применяемые для борьбы с АСПО на Вишанском месторождении нефти и на основании рекомендаций разработать собственные мероприятия для снижения осложнений при добыче нефти.

В процессе составления дипломного проекта были выполнены следующие разделы

1. Геологическое строение Вишанского нефтяного месторождения. В данном разделе приведены общие сведения о месторождении, краткая характеристика стратиграфии и литологии месторождения, тектоническая характеристика продуктивных горизонтов, нефтегазоносность и краткий анализ разработки I блока елецко-задонской залежи Вишанского месторождения.

2. Разработка мероприятий по снижению осложнений при добыче нефтей, содержащих АСПО на Вишанском месторождении нефти. Изложены основы образования АСПО на стенках скважинного оборудования. Описываются методы борьбы с АСПО на скважинах Вишанского месторождения, приводится альтернативный способ добычи высоковязких нефтей и борьбы с АСПО на подземном скважинном оборудовании при эксплуатации скважины УЭЦН.

3. Оценка эффективности внедрения мероприятий от АСПО на Вишанском месторождении. В разделе проведена оценка эффективности обработок и внедрения погружного электродвигателя, направленных на депарафинизацию подземного оборудования скважины 126 Вишанского месторождения.

4. Охрана труда и окружающей среды

Рассмотрена организация охраны труда на нефтегазодобывающем предприятии НГДУ «Речицанефть», опасные и вредные производственные факторы, описана электро- и пожаробезопасность на предприятии, приведены основные мероприятия по охране окружающей среды и водного бассейна.

В графической части дипломного проекта разработаны следующие чертежи:

1. структурная карта кровли елецко-задонского резервуара (I блок) Вишанского месторождения;
2. геологический разрез Вишанского месторождения;
3. график эксплуатации скважины 126-Вишанской;
4. общая схема работы оборудования УЭЦН с ПЭДРТР на скважине 126 Вишанская;
5. термограммы и профили парафиноотложений для скважины 126-Вишанская;
6. оценка эффективности внедрения мероприятий от АСПО на Вишанском месторождении.

Требования технического задания полностью удовлетворены.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Студент гр. НР-52

Руководитель ДП

Майлат Я.А.

Демяненко Н.А.