

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 Геруса Константина Игоревича

Тема: «Анализ осложнений при добыче нефти УЭЦН в НГДУ «Речицанефть»

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 110 страниц и содержит:

- 2 таблиц;
- 36 рисунков;
- 24 литературных источников.

Графическая часть состоит из 7 листов формата А1.

Ключевые слова: установка электроцентробежного насоса (УЭЦН), наработка на отказ (ННА), погружные электродвигатели, газосепараторы, СКАДы, буровые растворы, промывочная жидкость, забой скважины, призбойная зона (ПЗП).

В первой главе освещены общие сведения о нефтегазоносной области Припятского прогиба. Приведены сведения о геологическом строении Речицкого месторождения. Описана литолого-стратиграфическая характеристика и тектоника, а также перспективы нефтегазоносности Речицкого месторождения.

Во второй главе приведен анализ осложнений УЭЦН при добыче нефти в НГДУ «Речицанефть». Подробно рассмотрены причины отказа работы УЭЦН и предложены мероприятия, решающие проблему отказа УЭЦН.

Третья глава посвящена расчету экономического эффекта от выполненных мероприятий, в результате которых достигается экономический эффект из-за роста объема добычи нефти и снижения себестоимости нефти.

Четвертая глава посвящена мероприятиям по охране труда и окружающей среды на нефтедобывающих предприятиях.

Перечень графического материала:

- 1) Структурная карта кровли коллектора VIII пачки;
- 2) Речицкое месторождение нефти Геологический разрез по линии I –I;
- 3) Схема УЭЦН;
- 4) Схемы систем контроля скважин на переменном и постоянном токе;
- 5) Анализ работы скважин оборудованных УЭЦН;
- 6) Результаты ревизии ФГК и причины отказов УЭЦН;
- 7) Оценка эффективности от внедрения мероприятий по сокращению отказов УЭЦН

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. ЗНР-61
Руководитель ДП

Герус А.А.
Атвиновская И.С.