

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. НР-51 Сидоренко Вячеслава Юрьевича на тему «Оценка результатов реализации комплексных мероприятий по повышению нефтеотдачи пласта на Давыдовском месторождении нефти».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 108 страницы и содержит:

- 21 таблиц;
- 61 рисунков;
- 20 литературных источников.

Графическая часть состоит из 8 листов формата А1.

Ключевые слова: обводнение, повышение нефтеотдачи пласта, трассирование, потокоотклоняющие составы, гели.

В процессе составления дипломного проекта были выполнены следующие разделы

1. Геологическое строение Давыдовского месторождения. В данном разделе приведены общие сведения о месторождении, краткая характеристика стратиграфии и литологии осадочного разреза месторождения, тектоническая характеристика продуктивных горизонтов, нефтегазоносность.

2. Применение потокоотклоняющих технологий на петриковско-задонской залежи Давыдовского месторождения. Краткие сведения о состоянии разработки месторождения. Освещены технологии трассерных исследований, фильтрационных исследований, подбора потокоотклоняющего состава. Обоснована целесообразность проведения ПНП на Давыдовском месторождении.

Произведен выбор: химических реагентов, компонентного состава гелеобрабатывающей композиции, объем закачки полимерного раствора.

3. Оценка технико-экономического эффекта при применении методов ПНП. Сумма затрат на закачку составят 833,04 тыс. рублей. Стоимость композиций ориентировочно составит 429,49 тыс. рублей. Себестоимость добычи 8382,4 тонн составит 3005,12 тыс. рублей.

4. Охрана труда и экология

Освещены вопросы организации охраны труда на предприятии и технике безопасности при выполнении работ. Охрана окружающей среды включает вопросы по охране почв и рекультивации земель, а также мероприятия по охране недр.

В графической части дипломного проекта разработаны следующие чертежи:

- 1 Структурная карта кровли коллектора межсолевой залежи северного крыла Давыдовского нефтяного месторождения;
- 2 Давыдовского месторождение нефти. Геологический разрез по линии I-I.
- 3 График разработки петриковско-задонской залежи Давыдовского месторождения нефти;
- 4 Комплекс оборудования КНП-1;
- 5 Анализ результатов трассерных исследований петриковско-задонской залежи Давыдовского месторождения;
- 6 Результаты исследований в статических условиях;
- 7 Анализ результатов фильтрационных исследований;

8 Техничко-экономическая оценка ожидаемого эффекта при применении методов ППП.

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-51

Руководитель ДП

Сидоренко.В.Ю.

Атвиновская.Т.В.