

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 Светогора Бориса Анатольевича «Применение технологий воздействия на пласт в условиях центрального блока Судовицкого месторождения нефти» представлен в виде пояснительной записки объемом 91 страницы и содержит:

- 24 таблицы;
- 28 рисунков;
- 17 литературных источников.

Графическая часть состоит из 7 листов формата А1.

В первой главе дипломного проекта детально рассмотрено геологическое строение Судовицкого месторождения: приведены общие сведения о месторождении; дана краткая характеристика стратиграфии и литологии разреза месторождения; описана тектоническая характеристика продуктивных горизонтов; детально описана нефтегазоносность залежей.

Во второй проанализированы результаты фильтрационных исследований потокоотклоняющих составов, была сделана выборка кернового материала скважин эксплуатационного фонда центрального блока петриковско-елецкой залежи Судовицкого месторождения. В качестве керновой модели выступали стандартные образцы (диаметром 30 мм) керна №№ 1547, 1577, скважины № 54 Судовицкая в литологическом отношении представленные доломитом слабглинистым, мелкозернистым, брекчиевидным. Структура емкостного пространства порово-кавернозно-трещинного типа. На основании результатов выполненных исследований можно заключить, что по комплексу технических показателей для применения в технологии ПНП на Судовицком месторождении (*D_{3ptr-el}*, центр. блок) может быть рекомендована гелеобразующая композиция, содержащая 0,2 % AN 125 и 0,033 % AX (по основному веществу).

Данная композиция характеризуется продолжительным временем гелеобразования, что позволит обрабатывать удаленные участки нефтяного пласта. Формирующиеся на их основе потокоотклоняющие гели отличаются высокой прочностью и термосолестойкостью в закачиваемой воде Судовицкого месторождения.

Результаты фильтрационных испытаний показали, что гелеобразующая композиция оптимизированного состава способна создавать в поровом пространстве пласта прочные потокоотклоняющие экраны, снижающие проницаемость модели пласта по воде не менее чем в 19,75 раза.

В третьей главе дана оценка экономической эффективности применения потокоотклоняющей технологии.

Четвертая глава посвящена вопросам охраны труда и окружающей среды.

На основе экономических расчётов автором дипломного проекта проведен подробный анализ применения потокоотклоняющих технологий на центральном блоке петриковско-елецкой залежи Судовицкого месторождения нефти.

Сформулированные в работе выводы являются актуальными, поскольку необходимость максимально повышать эффективность производства, добиваться наилучших результатов при наименьших затратах подчёркивается временем. Тема дипломного проекта раскрыта достаточно полно. Работа представляет собой законченное самостоятельное исследование. Автор дипломного проекта показал хорошую способность формулировать свою точку зрения. Материал изложен грамотно, логически последовательно. 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

Светогор Б.А.

Атвиновская Т.В.