

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 Ярошка Владиславу Юрьевичу на тему «Анализ разработки семилукской залежи нефти Давыдовского месторождений нефти».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 104 страниц и содержит:

- 14 таблицы;
- 27 рисунков;
- 15 литературных источников.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

Ключевые слова: разработка, нефтяные залежи, пластовое давление, запасы нефти и газа, фонд скважин, модель, обводненность.

Целью данного дипломного проекта является анализ работы эксплуатационных скважин, выбор рациональной системы разработки, выбор местоположения новых добывающих скважин, необходимых для полной выработки извлекаемых запасов.

В процессе составления дипломного проекта были выполнены следующие разделы

1. Геологическое строение Давыдовского месторождения нефти. В данном разделе приведены общие сведения о Давыдовском месторождении, представлена геолого-физическая характеристика продуктивных пластов, запасы нефти и растворенного газа.

2. Анализ разработки семилукской залежи Давыдовского месторождения нефти. Проведен анализ результатов исследования скважин и пластов, режимов эксплуатации, анализ структуры фонда скважин и показателей их эксплуатации, изложено обоснование методики прогноза технологических показателей разработки и коэффициента нефтеизвлечения.

3. Технико-экономический анализ проектных решений. Согласно выделенным объектам рассмотрено три варианта разработки семилукской залежи. Расчеты вариантов разработки показывают, что все варианты имеют положительное значение ЧДД. Третий вариант является более выгодным с экономической точки зрения, как имеющий максимальный ЧДД и достижение проектного коэффициента нефтеизвлечения.

4. Охрана труда

Рассмотрены вопросы организации охраны труда в РУП «Производственное объединение «Белоруснефть» и вопросы защиты окружающей среды при разработке нефтяных месторождений.

В графической части дипломного проекта разработаны следующие чертежи:

- 1) Структурная карта поверхности семилукского горизонта Давыдовского месторождения нефти;
- 2) Давыдовское месторождения нефти. Геологический разрез по линии I-I;
- 3) График разработки залежи нефти семилукского горизонта Давыдовского месторождения;
- 4) Баланс – отбор закачка, семилукская залежь, Давыдовское месторождение;
- 5) Карта накопленных отборов по залежи нефти семилукского горизонта Давыдовского месторождения;
- 6) Сопоставление основных технико-экономических показателей вариантов разработки семилукской залежи Давыдовского месторождения.

Требования технического задания полностью удовлетворены.

Студент-дипломник , в процессе защиты своего проекта успешно доказал эффективность предлагаемой технологии разработки залежи с приведением расчетно-аналитических материалов.

Студент гр. ЗНР-61

Ярошка В.Ю.

Руководитель ДП

Порошин В.Д.