

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 Захарова Артема Игоревича на тему: «Анализ проведения МГРП по технологии plug&perf на скважине 155g Мармовичского месторождения с целью оценки его эффективности для данного месторождения»

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 82 страницы и содержит:

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

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

Ключевые слова: залежь, методы повышения нефтеотдачи, многостадийный гидроразрыв пласта, жидкость разрыва, трещины.

Целью данного дипломного проекта является анализ результатов проведения МГРП по технологии plug&perf на скважине 155g Мармовичского месторождения.

В процессе составления дипломного проекта были выполнены следующие **разделы:**

Первая глава посвящена геологическому строению Мармовичского месторождения нефти. Описано геологическое строение нефтеносных горизонтов, литология, стратиграфия, тектоника и представлены краткие сведения о состоянии разработки Мармовичского месторождения.

Во второй главе подробно описана технология PLUG&PERF. Обоснован подбор скважин-кандидатов для проведения операции многостадийного гидроразрыва пласта, представлено описание оборудования для проведения многостадийного гидроразрыва пласта. Проанализированы результаты проведённых многостадийных гидроразрывов пласта.

В третьей главе определена экономическая эффективность многостадийного гидроразрыва пласта, представлены расчеты по затратам на каждую операцию PLUG&PERF.

Четвёртая глава посвящена охране труда и экологическим проблемам.

Перечень графического материала:

- 1) Структурная карта Мармовичского месторождения V блока по кровле елецко-задонского горизонта;
- 2) Геологический разрез Мармовичского месторождения по линии I - I ;
- 3) График разработки V блока елецко-задонского горизонта Мармовичского месторождения;
- 4) Схема технологии проведения МГРП;
- 5) Профиль трещины в скважине 155g Мармовичского месторождения;
- 6) Результаты расчёта экономической эффективности проведения МГРП.

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

Захаров А.И.
Абрамович О.К.