

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. НР-51 Климович Виктории Александровны

Тема: «Применение технологии высокорасходного МГРП при освоении нетрадиционных коллекторов залежи нефти I-III пачек межсолевых отложений Речицкого месторождения».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 115 страниц и содержит:

- 14 таблиц;
- 35 рисунков;
- 13 литературных источников.

Графическая часть состоит из 7 листов формата А1.

Ключевые слова: разработка, залежь, месторождение, коллектор, ультранизкопроницаемый, ГРП, МГРП, проппант, жидкость разрыва.

Первая глава посвящена геологическому строению Речицкого месторождения нефти. В главе в краткой форме изложены общие сведения о рассматриваемом месторождении, достаточно полно описано геологическое строение нефтеносных горизонтов, литология, стратиграфия и тектоника и краткий анализ текущей разработки месторождения.

Во второй главе подробно описана технология высокорасходного МГРП при освоении отложений I-III пачки Речицкого месторождения, проведено ее сравнение с ранее применявшейся технологией с применением компоновки НКТ.

В третьей главе представлены расчёты технико-экономической эффективности применения высокорасходного МГРП.

Перечень графического материала:

- 1) Речицкое нефтяное месторождение. Структурная карта кровли залежи I пачки петриковского горизонта;
- 2) Речицкое нефтяное месторождение. Геологический разрез по линии I-I;
- 3) Технология «Plug&Perf» и «Limited entry»;
- 4) Геологический профиль скважины 411. Схемы проведения некоторых стадий ГРП;
- 5) Геологический профиль скважины 41602g. Схемы проведения некоторых стадий ГРП;
- 6) Геологический профиль скважины 418g. Схемы проведения некоторых стадий ГРП;
- 7) Техничко-экономический анализ эффективности применения высокорасходного МГРП.

В четвёртой главе были освещены вопросы организации охраны труда на предприятии. 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 по кровле коллектора петриковского горизонта Речицкого месторождения;
2. Геологический разрез по линии I – I Речицкого месторождения нефти;
3. Схемы технологии «Plug&Perf»;

4. Геологический профиль 411 скважины и схемы проведения ГРП;
5. Геологический профиль 41602g скважины и схемы проведения ГРП;
6. Геологический профиль 418g скважины;
7. Сравнительные диаграммы по скважинам 411, 41602g, 418g по основным параметрам проведения ГРП (общее время проведения ГРП; количество стадий; время, затраченное на подготовку к проведению следующей стадии).

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

Климович В.А.
Порошин В.Д.