

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. НР-51 Чернецкого Павла Сергеевича
Тема: «Новый подход в разработке трудноизвлекаемых запасов методом МГРП по технологии Plug&Perf в республике Беларусь».

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

- 19 таблиц;
- 37 рисунков;
- 20 литературных источников.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

Ключевые слова: разработка, залежь, месторождение, трудноизвлекаемые запасы, ГРП, МГРП, добыча нефти.

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 достаточно подробно изложена суть технологии Plug&Perf, представлено основное оборудование для проведения МГРП. На примере скважины 518g выполнен подробный анализ проведения МГРП по технологии Plug&Perf, изложен дизайн-проект проведения МГРП с подробным изложением основных этапов процесса, предоставлены графики закачки, профили трещин, схема расстановки оборудования для проведения МГРП. Выполнена оценка технологической эффективности МГРП по технологии Plug&Perf.

В третьей главе приведен расчет ожидаемых сроков окупаемости строительства скважины 518g после проведения МГРП по технологии Plug&Perf.

Перечень графического материала:

- 1) Структурная карта по кровли залежи нефти петриковско-елецкого горизонтов Речицкого месторождения нефти;
- 2) Геологический разрез по линии I-I Речицкого нефтяного месторождения;
- 3) Общая технология МГРП;
- 4) Примеры используемого подземного оборудования;
- 5) График закачки 1 стадии.
- 6) Результат расчета ожидаемой окупаемости строительства скважины 518g Речицкого месторождения.

В четвертой главе проработаны вопросы охраны труда и защиты окружающей среды при разработке месторождения во время проведения ГРП.

Руководитель ДП

Шепелева И. С.