

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. НР-51 Джафарова Мурата Ахмедовича на тему «Результаты реализации проекта интенсификации в добывающей скважине № 118п Речицкого месторождения нефти» представлен в виде пояснительной записки объемом 70 страницы и содержит:

- 16 таблиц;
- 14 рисунков;
- 22 литературных источников.

Графическая часть состоит из 5 листов формата А1.

Ключевые слова: соляно-кислотная обработка, направленные кислотные обработки, нефтекислотные эмульсии, соляно-кислотный состав. Во введении сформулирована актуальность изучаемой темы, обозначена цель работы и поставлены задачи по достижению поставленной цели.

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

Во второй главе проанализированы существующие способы воздействия соляной кислоты на карбонатный пласт (ванны, простые кислотные обработки, глубоконаправленные, поинтервальные и т.д.). Детально рассмотрена обработка пенными системами, которая обеспечивает проникновение активной кислоты в пласт на большие расстояния и значительно увеличивает воздействие на пласт по толщине. В результате этого увеличивается работающая мощность пласта, что повышает текущие дебиты нефти и газа.

В результате мероприятий интенсификации с ГАКС на Речицком месторождении в скважине 118п начальный дебит нефти скв. 118 после выполнения работ по выравниванию профиля притока на отложениях VIII пачки составит 6,2 т/сут (прирост 2 т/сут). Накопленная добыча нефти за расчетный период (3 года) – 5,9 тыс.т. (дополнительная добыча нефти – 1,8 тыс.т).

В ходе работы над третьей главой дипломного проекта был проведён экономический расчёт по скважине 118п, который показывает высокую эффективность проведённых работ. По итогам расчетов сделан вывод, что если работы по проведению обработки будут выполнены успешно, то прибыль от дополнительно добытой нефти составит **339321** бел. руб.

В четвёртой главе рассмотрены вопросы организации охраны труда в РУП «Производственное объединение «Белоруснефть», изучены основные принципы политики управления охраной труда, дано подробное описание видам инструктажа по технике безопасности и периодичность их проведения, приведена характеристика производства и выполняемых работ с точки зрения охраны труда на участке. Кроме того, приведено описание пожаробезопасности и электробезопасности при проведении работ на участке, дано подробное

описание мероприятий по защите атмосферы от вредных выделений и защите водного бассейна.

В графической части дипломного проекта разработаны следующие чертежи: Структурная карта по кровле коллектора VIII пачки Речицкого месторождения нефти; геологический разрез по линии I-I Речицкого нефтяного месторождения; технологическая схема работ; геолого-геофизический разрез; технико-экономические показатели.

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

Джафаров М.А.

Атвиновская Т.В.