

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 Лебедкина Николая Валерьевича выполнен по теме «Оценка результатов комплексного подхода к реализации физико-химических методов повышения нефтеотдачи пластов на Речицком месторождении нефти».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 93 страницы и содержит:

- 20 таблиц;
- 57 рисунков;
- 21 литературных источников.

Графическая часть состоит из 8 листов формата А1.

Ключевые слова: потокоотклоняющие технологии, приемистость, трассерные исследования, проницаемость коллектора, сшивающие полимерные системы, гелеобразующие композиции.

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 рассмотрены проведенные фильтрационные исследования потокоотклоняющих составов на керне для условий залежи VII-IX пачки Речицкого месторождения, приведено обоснование выбора участков для закачки потокоотклоняющего состава, выполнен подбор на гидродинамической модели оптимального объема закачки потокоотклоняющего состава с оценкой технологической эффективности.

В третьей главе дана оценка экономической эффективности применения потокоотклоняющих технологий.

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.

На основе экономических расчётов автором дипломного проекта проведен подробный анализ применения потокоотклоняющих технологий на Речицком (zd VII-IXп.) месторождении. Сформулированные в работе выводы являются актуальными, поскольку необходимость максимально повышать эффективность производства, добиваться наилучших результатов при наименьших затратах подчёркивается временем.

В графической части дипломного проекта разработаны следующие чертежи: структурная карта кровли коллектора VIII пачки задонского горизонта Речицкого нефтяного месторождения; геологический разрез по линии I-I; графики разработки задонской залежи (zd VII-IXп.) на Речицком месторождении; анализ результатов трассерных исследований на Речицком месторождении (zd VII-IXп.); результаты исследований в статических условиях; анализ результатов фильтрационных исследований; результаты исследований в динамических условиях; технико-экономическая оценка ожидаемого эффекта.

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

Лебедин Н.В.

Атвиновская Т.В.