

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 Шута Андрея Александровича на тему «Повышение эффективности и совершенствование организации системы поддержания пластового давления».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 85 страницы и содержит:

- 8 таблиц;
- 22 рисунка;
- 22 литературных источника.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

Ключевые слова: пластовое давление, заводнение, нефтяное месторождение, закачка насос.

Целью данного дипломного проекта было изучение вторичных методов добычи нефти, для поддержания естественной энергии пласта и полной выработки залежей Припятского прогиба с применением БКНС, МКНС и ГНС.

В процессе составления дипломного проекта были выполнены следующие разделы

1. Геологическое строение Припятской нефтегазоносной области, а также, Речицкого месторождения нефти. В данном разделе приведены общие сведения о Припятской нефтегазоносной области и Речицком месторождении, краткая характеристика стратиграфии и литологии, тектоническая характеристика продуктивных горизонтов, нефтегазоносность и текущее состояние разработки.

2. Совершенствование организации системы поддержания пластового давления. Отражено назначение методов поддержания пластового давления. Описаны виды, условия применения заводнений. Основные показатели разработки и добычи. Объемы закачки воды при помощи БКНС, МКНС, анализ их работы на увеличение добычи нефти по скважинам месторождений Припятского прогиба. Применение ГНС на месторождениях.

3. Оценка эффективности системы поддержания пластового давления. Определен ожидаемый технический (экономический) эффект от замены МКНС на ГНС: экономия за месяц от изменения способа закачки, затраты по изменению способа закачки, срок окупаемости затрат.

4. Охрана труда и защита окружающей среды. Освещены вопросы организации охраны труда на нефтегазодобывающем предприятии, пожарной безопасности. Требования безопасности при обслуживании нагнетательных скважин. Анализ опасных и вредных факторов. Охрана окружающей среды включает вопросы по защите окружающей среды и водного бассейна.

В графической части дипломного проекта разработаны следующие чертежи:

- 1) Структурная карта поверхности воронежского горизонта Речицкого месторождения нефти;
- 2) Речицкое месторождения нефти. Геологический разрез по линии I-I;
- 3) Схема БКНС и МКНС;
- 4) Показатели закачки;
- 5) Схема насосной станции.
- 6) Экономический эффект от внедрения ГНС.

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

Шут А.А.

Руководитель ДП

Шепелева И.С.