

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. НР-51 Аширова Сулеймана Какамурадовича на тему «Анализ состояния разработки елецко-задонской залежи Южно-Александровского месторождения нефти».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 74 страниц и содержит:

- 10 таблиц;
- 5 рисунков;
- 20 литературных источников.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

Ключевые слова: разработка, нефтяные залежи, пластовое давление, запасы нефти и газа, фонд скважин, геологическая модель, моделирование.

Целью данного дипломного проекта является анализ геологического строения и текущего состояния разработки Южно-Александровского месторождения.

В процессе составления дипломного проекта были выполнены следующие разделы

1. Геологическое строение Южно-Александровского месторождения нефти. В данном разделе приведены общие сведения о месторождении, краткая характеристика стратиграфии и литологии осадочного разреза месторождения, тектоническая характеристика продуктивных горизонтов, нефтегазоносность месторождения.

2. Анализ состояния разработки елецко-задонской залежи Южно-Александровского месторождения нефти.

Проведен анализ структуры фонда скважин и показателей их эксплуатации. Описаны способы схематизации пластов и методы расчета технологических показателей разработки. Проведена обработка и интерпретация исходных данных и представлены результаты моделирования межсоловой залежи Южно-Александровского месторождения.

3. Технико-экономический анализ проектных решений разработки залежей углеводородов Южно-Александровского месторождения. Представлены технико-экономические показатели разработки. Предусмотрены четыре варианта разработки елецко - задонской залежи Южно-Александровского месторождения. Максимальное значение накопленного ЧДД за пятнадцатилетнюю перспективу соответствует четвертому варианту, который и будет рекомендуемым к реализации.

#### 4. Охрана труда

Освещены вопросы организации охраны труда на предприятии, пожаро- и взрывобезопасность производства, экология.

При выполнении дипломного проекта разработаны следующие чертежи:

1) Структурная карта по кровле коллектора елецкого горизонта (1 лист формата А1); 2) Геологический разрез по линии I-I (1 лист формата А1); 3) Накопленные и текущие отборы по елецко-задонской залежи (1 лист формата А1); 4) Карта давлений и обводненности по елецко-задонской залежи (1 лист формата А1); 5) График разработки по елецко-задонской залежи (1 лист формата А1); 6) Сопоставление вариантов разработки (1 лист формата А1).

Требования технического задания полностью удовлетворены.

Студент-дипломник, в процессе защиты своего проекта успешно доказал эффективность предлагаемой технологии разработки залежи с приведением расчетно-аналитических материалов.

Студент гр. НР-51

Руководитель ДП

Аширов С.К.

Лебешков М.Е.