

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 Лебедева Ивана Александровича на тему «Анализ разработки Дейминского нефтяного месторождения и мероприятия по оптимизации добывающих скважин».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 109 страниц и содержит:

- 29 таблиц;
- 12 рисунков;
- 12 литературных источников.

Графическая часть состоит из 7 листов формата А1.

Ключевые слова: нефть, месторождение, залежь, геологическое строение, нефтегазоносность, коллекторские свойства, разработка, запасы, пластовое давление, фонд скважин.

Целью данного дипломного проекта является анализ разработки Дейминского нефтяного месторождения для определения мероприятий по оптимизации добывающих скважин.

В процессе написания дипломного проекта были разработаны следующие разделы:

1. Геологическое строение Дейминского месторождения нефти: общие сведения о месторождении, краткая характеристика стратиграфии и литологии, тектоническая характеристика продуктивных горизонтов, нефтегазоносность и физико-химические свойства нефти, газа и воды.
2. Анализ текущего состояния Дейминского месторождения нефти и разработка мероприятий по оптимизации добывающих скважин. Рассмотрено сопоставление фактических и проектных показателей разработки, проанализированы причины динамики пластового давления, представлен перспективный план добычи, дана оценка результатам ГТМ, предложены варианты по борьбе с осложнениями.
3. В экономической главе выполнены расчеты показателей экономического эффекта от реализации технологического мероприятия на эксплуатационном объекте. В результате проведения технологических мероприятий по бурению боковых стволов и смене насосной установки годовой объем добычи нефти увеличился.
4. В разделе по охране труда и окружающей среды рассмотрены опасные и вредные производственные факторы, сопровождающие процесс нефтегазоразработки, техника безопасности, охрана труда и проблемы экологии.

В графической части дипломного проекта сформированы плакаты:

- 1) Структурная карта Дейминского месторождения нефти по кровле проницаемой среднекембрийского горизонта;
- 2) Геологический разрез Дейминского месторождения по линии I-I;
- 3) График разработки Дейминского месторождения и графики сопровождающие анализ разработки.

- 4) График сопоставления проектных и фактических показателей разработки и зависимости годовой добычи нефти от накопленной.
- 5) График распределения скважин по накопленной добыче и распределение скважин по ВНФ.
- 6) Карта изобар и сопутствующие графики.
- 7) Таблица оценочных показателей экономического эффекта от мероприятий по усовершенствованию разработки.

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

Лебедев И.А.

Руководитель ДП

Абрамович О.К.