

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. НР-51 Марьекова Язмамета Муслима  
Оглы.

Тема: «Оценка осложнений в работе подземного оборудования скважин Осташковичского месторождения нефти».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 112 страниц и содержит:

- 22 таблицы;
- 32 рисунка;
- 19 литературных источников.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

Ключевые слова: разработка; пластовое давление, давление насыщения, обводненность, геофизические исследования, коррозия, ингибиторная защита, подземное оборудование, насосно-компрессорные трубы, электроцентробежный насос.

Первая глава посвящена геологическому строению Осташковичского месторождения нефти. В главе в краткой форме изложены общие сведения о рассматриваемом месторождении, достаточно полно описано геологическое строение нефтеносных горизонтов, литология, стратиграфия и тектоника.

Во второй главе проведен анализ разработки месторождения и выработки запасов, оценка осложнений, возникающих в работе подземного оборудования скважин.

Представлены график разработки залежи нефти петриковско-задонского горизонтов, график динамики темпов роста добычи жидкости и обводненности по межсолевой залежи Осташковичского месторождения, график динамики пластового давления по добывающим и контрольным скважинам юго-восточного участка, графики обводненности и графики поведения динамических уровней. Проанализирована эффективность работы подземного оборудования, а также причины возникновения осложнений при его работе.

В третьей главе приведен представлена таблица с характеристикой работы скважин до и после внедрения ингибиторной защиты от коррозии и экономический расчет эффективности мероприятий по внедрению нефтехимии для защиты от коррозии НКТ скважин, оборудованных УЭЦН.

В четвертой главе рассмотрены вопросы по охране труда и окружающей среды.

Перечень графического материала:

- 1) Структурная карта по кровле петрико-задонской залежи Осташковичского месторождения;
- 2) Осташковичское месторождение. Геологический разрез по линии I—I;
- 3) Анализ текущего состояния разработки Осташковичского месторождения на примере межсолевой залежи нефти;
- 4) Динамика основных показателей разработки по межсолевой залежи Осташковичского месторождения;
- 5) Анализ эффективности работы подземного оборудования на Осташковичском месторождении;
- 6) Оценка экономической эффективности мероприятий по внедрению нефтехимии для защиты от коррозии НКТ скважин, оборудованных УЭЦН.

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 ДИ



Марьков Я.М.  
Пинчук В.В.