

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 Канатуша Вячеслава Олеговича на тему «Анализ коррозионных повреждений нефтесборных трубопроводов в НГДУ «Речицанефть».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 104 страниц и содержит:

- 17 таблиц;
- 38 рисунков;
- 13 литературных источников.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

Ключевые слова: коррозионная агрессивность, трубопроводная система, электрохимическая защита.

Целью данной работы является предложение наиболее эффективных методов повышения эксплуатационной надежности трубопроводов.

В дипломном проекте приведены сведения о геологическом строении Припятского прогиба. Даны основные характеристики литологии, стратиграфии, тектоники и нефтегазоносности прогиба.

Во второй главе описаны теоретические основы коррозионных процессов, проведен анализ процесса эксплуатации трубопроводного фонда НГДУ «Речицанефть».

В третьей главе раскрываются экономические аспекты исследуемой проблемы, освещены факторы, влияющие на стоимость строительства и эксплуатации магистральных нефтепроводов. Произведен технико-экономический расчет внедрения трубы ППТ на объектах НГДУ «Речицанефть» Вишанского месторождения.

В четвертой главе описаны вопросы охраны труда и защиты окружающей среды.

Поставленные в задании на дипломный проект задачи в процессе его написания успешно решены.

В графической части дипломного проекта разработаны следующие чертежи:

- 1) Структурная карта поверхности воронезского горизонта Вишанского нефтяного месторождения;
- 2) Геологический разрез по линии скважин I-I Вишанского нефтяного месторождения;
- 3) Коррозионная агрессивность газовых сред;
- 4) Текущее состояние трубопроводной системы;
- 5) Динамика повреждения трубопроводов;

Оценка эффективности внедрения трубы ППТ на объектах НГДУ «Речицанефть».

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

Канатуш В.О.

Атвиновская Т.В.