

РЕФЕРАТ

Дипломный проект выполнен на тему «Оптимизация геофизических работ при геонавигационном сопровождении бурения горизонтальных скважин Речицкого месторождения комплексом LWD».

Пояснительная записка представлена на 88 страницах и содержит:

- 18 таблиц;
- 36 рисунков;
- 25 литературный источник.

Графическая часть выполнена на 6 листах формата А1.

Ключевые слова: Речицкое месторождение, горизонтальные скважины, геофизические работы, геонавигация, каротаж в процессе бурения. Актуальность темы обусловлена необходимостью повышения эффективности строительства горизонтальных скважин в условиях сложнопостроенных карбонатных коллекторов Речицкого месторождения.

Объект исследования – скважины Речицкого нефтяного месторождения.

Предмет исследования – комплекс LWD компании «ГЕРС Групп», применяемый для каротажа в процессе бурения.

Методы исследования:

- теоретические: анализ, синтез, обобщение научно-технической литературы;
- эмпирические: результаты наблюдения за процессом бурения и сравнение данных LWD и традиционной ГИС;
- математические: статистическая обработка геофизических параметров, экономические расчёты.

Цель дипломного проекта – оптимизация геофизических работ при геонавигационном сопровождении бурения горизонтальных скважин Речицкого месторождения комплексом LWD.

Задачи дипломного проектирования: анализ геологического строения воронежской залежи Речицкого месторождения и оценка результатов геонавигационного сопровождения бурения горизонтальных скважин комплексом LWD (на примере скважины №329g).

Выводы: LWD-комплекс «ГЕРС Групп» возможно и эффективно применять для обеспечения геонавигационного и геофизического сопровождения бурения на скважинах Речицкого месторождения.

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

Савельев Д.О.

Руководитель ДП

Абрамович О.К.

