

Реферат

Дипломный проект 120 страницы, 36 таблиц, 36 рисунков, 20 источников.

Ключевые слова: скважина, бурение, цементирование обсадных колонн, комплексная технология крепления, подвеска потайных технических колонн, тампонажный материал.

Объект исследования: скважины Припятского прогиба

Предмет исследования: технологии и качество цементирования скважин

Цель дипломного проекта: анализ современных технологий тампонажных работ.

Методы исследования: теоретический, статистический, анализ материалов производственных отчётов РУП «Производственное объединение «Белоруснефть», графическое представление результатов исследований.

Задачи:

1. Изучить геологическое строения Речицкого месторождения нефти, как принятого для проведения анализа;

2. Оценить текущий уровень качества крепления обсадных колонн при строительстве скважин;

3. Изучить структуру и содержание инженерно-технологического сопровождения работ по спуску и цементированию обсадных колонн с использованием технических средств;

4. Проанализировать результаты лабораторных испытаний по подбору рецептур тампонажных растворов с заданными свойствами, в том числе с использованием новых типов химреагентов.

Область применения: РУП «Производственное объединение «Белоруснефть».

Экономическая эффективность: Экономический эффект от внедрения подвесок хвостовика цементируемых ПХЦ-245 и ПХЦ-194 на 2018 год составил около 350000 \$.

Вывод: Реализация мероприятий, предусмотренных «Комплексной программой повышения качества крепления скважин», в значительной степени зависит от своевременного обеспечения необходимыми и качественными элементами технологического процесса: оснасткой обсадных колонн, реагентами и материалами для приготовления и обработки тампонажных растворов, использования надежной цементировочной техники, оборудованной точными измерительными приборами контроля параметров цементирования.

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 ДП

Войленко О.А.
Абрамович О.К.