

Реферат

Выпускная квалификационная работа содержит 63 с., 5 таблиц, 20 рисунков, 15 источников литературы.

Объектом исследования являются различные способы перфорации обсадных колонн.

Цели работы: провести сравнительный анализ различных способов перфорации обсадных колонн на Майском месторождении.

В процессе работы проводились аналитические исследования на основе которых делались заключения.

Введение

Вторичное вскрытие пластов является ответственной частью всего цикла работ по освоению скважин. Известно несколько вариантов наиболее широко применяемых и исследуемых. Технологии и прострелочно-взрывная аппаратура вторичного вскрытия пластов должны в различных условиях создавать гидродинамическую связь пласта и скважины, обеспечить притоки углеводородных флюидов при наиболее полном использовании энергии залежей и сохранении конструкции скважин. При выборе способов вскрытия и технологии прострелочных работ учитывают ожидаемую пробивную способность перфоратора проходимость в скважине термобаростойкость возможное воздействие на обсадную колонну и цементный камень засорение скважины возможность вскрыть пласт за минимальное количество спусков с требуемой плотностью, продолжительность и стоимость работ. Каждый вид перфораторов имеет свои особенности, преимущества и ограничения. В связи с этим, целью данной работы является проведение сравнительного анализа различных типов перфорации.

Задачами являются:

1. изучить геологические данные Майского нефтяного месторождения;
2. изучить назначение, классификацию различных типов перфораций, требования, предъявляемые к ним;
3. изучить устройство и принцип работы различных типов перфораторов;
4. провести сравнение различных видов перфорации;

5. выбрать определенный тип перфорации скважины для перфорационных работ на Майском нефтяном месторождении для данной скважины.

Заключение

8. С учетом существующего метода вторичного вскрытия пласта можно- Что- все их объединяет общий недостаток ограничение протяженности формируемых в призабойной зоне продуктивного пласта закальматированных каналов.

9. В целом, анализ существующих и методы вторичного вскрытия пластов то есть в настоящее время наряду с традиционными методами перфорации скважин, является перспективным направлением создание перфораторов механического расточный или с гибким элементы коммуникации силового привода со сверлом или фрезой. Использование в качестве силового привода гидравлических забойных винтовых двигателей позволит буровым и нефтегазодобывающим бизнеса производить перфорационные работы в скважинах без участия службы геофизики.

10. Для различных типов и коллекторов конструкции скважин лучше иметь различный наборы перфораторов (кумулятивный, гидроабразивных и механические).