

A006

Isolating hole section by advanced technology called “ABL - alternative borehole liner”

***Tran Xuan Dao, Pham Van Hoi, (R&EI - JV Vietsovpetro)**

SUMMARY

There are always some problems when drilling complex formations that consist of high porosity, permeability and abnormal pore pressure simultaneously such as the reef carbonate formations in Nam Con Son Basin. When the mud loss and influx curing method applied while drilling were unsuccessful, the conventional method of setting additional casing to isolate problem zones will be applied. However, this solution will not only increase in total cost but also prevent the well from having the optimum completion. There is an effective way for curing severe and uncontrollable lost circulation in the carbonate reef without losing the hole size and this solution has been applied which is called “ABL” or as known as “Alternative Borehole Liner” technology.

Технологія тимчасового кріплення стовбура свердловини з використанням ABL - ALTERNATIVE BOREHOLE LINER

***Чан Суан Дао, Фам Ван Хой, (НДПІ - СП "В'єтsovpetро")**

РЕЗЮМЕ

У процесі буріння нафтових свердловин у складних геологічних пластих, завжди існує можливість виникнення ускладнень, пов'язаних з високою температурою, пористістю, проникністю і утворенням аномальних тисків, як це часто буває у випадку структури Нам Кон Шон на південному шельфі В'єтнаму. У більшості випадків, при невдалих спробах усунути втрати бурових розчинів, зазвичай користується проміжна обсадна колона з метою вирішення проблеми. Однак, даний метод значно зменшує кінцевий діаметр стовбура, порушуючи проектовану структуру свердловини. Передова на сьогоднішній день технологія «тимчасового кріплення стовбура свердловини» з використанням спеціального обладнання, так звана ABL (Alternative Borehole Liner), дозволяє ізолювати складні геологічні інтервали в процесі буріння, не зменшуючи при цьому кінцевого проектованого діаметра стовбура свердловини.

Технология временного крепления ствола скважины с использованием ABL - ALTERNATIVE BOREHOLE LINER

*Чан Суан Дао, Фам Ван Хой, (НИПИ - СП "Вьетсовпетро")

РЕЗЮМЕ

В процессе бурения нефтяных скважин в сложных геологических пластах, всегда существует возможность возникновения осложнений, связанных с высокой температурой, пористостью, проницаемостью и образованием аномальных давлений, как эти часто бывает в случае структуры Нам Кон Шон на южном шельфе Вьетнама.

В большинстве случаев, при неудачных попытках устраниить потери буровых растворов, обычно пользуется промежуточная обсадная колонна с целью решения проблемы. Однако, данный метод значительно уменьшает конечный диаметр ствола, нарушая проектируемую структуру скважины.

Передовая на сегодняшний день технология «временного крепления ствола скважины» с использованием специального оборудования, так называемая ABL (Alternative Borehole Liner), позволяет изолировать сложные геологические интервалы в процессе бурения, не уменьшая при этом конечного проектируемого диаметра ствола скважины.