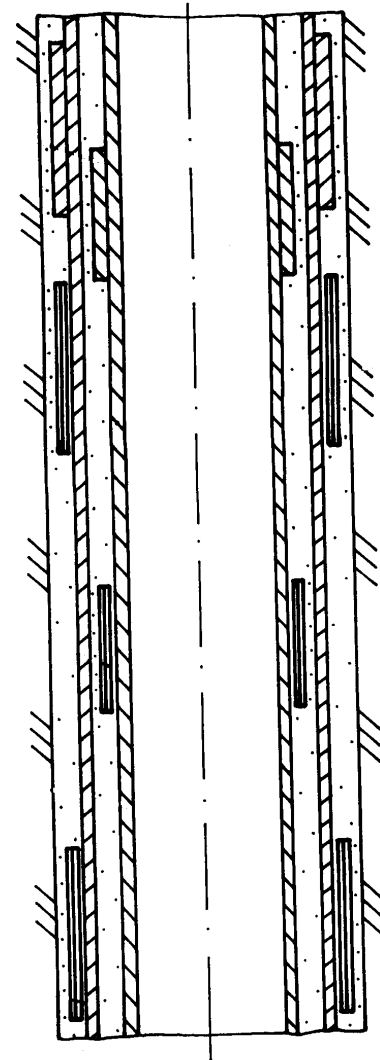


Создание упрочняющей добавки к тампонажному раствору для крепления нефтедобывающих скважин.

Ожгибесов Олег Андреевич,
студент гр. РНГМ-11-16;

Проблема

Современные технологии строительства нефтяных скважин повышают уровень требований к тампонажным растворам. Это вызывает необходимость изменения свойств цементных растворов и образующегося камня путём обработки их химическими реагентами.



Значимость

Разрушение тампонажного камня приводит к возникновению:

- ▶ межколонных давлений;
- ▶ грифонов;
- ▶ межпластовых перетоков;
- ▶ преждевременному обводнению нефтяного пласта.

Решение

Необходимо провести лабораторные исследования для определения оптимальной концентрации каждого компонента в упрочняющей добавке.



Технология

Разработанная упрочняющая тампонажный камень добавка с многофункциональным назначением должна обладать необходимыми свойствами, отвечающими условиям технологии крепления скважин, а так же комплексно решать проблемы защиты обсадной колонны от коррозионного воздействия пластовых вод.

Выгода

Существующие в настоящее время аналоги упрочняющих добавок имеют односторонний механизм упрочнения, либо механическое, либо химическое, планируемый к изобретению состав должен объединить указанные механизмы.



Спасибо за внимание.

