

ОТЗЫВ

на автореферат Швец Сергея Валерьевича «Обоснование и разработка технологии заканчивания скважин с большим отходом от вертикали с установкой щелевого фильтра», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин

В настоящее время в практике строительства скважин широкое распространение получило строительство скважин с большим отходом от вертикали. К таким месторождениям можно отнести: Чайво, Одопту, Пильтун-Астохское, Лунское, Северо-Каменномысское, месторождение Юрия Корчагина, Ярегское, Штокмановское, Приразломное, а так же ряд других месторождений, расположенных в пределах Российской Федерации. При строительстве таких скважин неизбежны проблемы, связанные с их заканчиванием. С целью достижения запланированных дебитов длину горизонтального участка в продуктивном пласте увеличивают до нескольких километров, что влечет за собой проблемы допуска обсадной колонны до конечного забоя. Зачастую, крепление скважин с большим отходом от вертикали осуществляется фильтром, следовательно, особое значение приобретает выбор скважности фильтра.

В связи с вышеописанными проблемами актуальность представленной работы не вызывает сомнений.

В диссертационной работе Швец С.В. выявлена следующая научная новизна:

1. Автором введен критерий «предельный коэффициент смещения», позволяющий на стадии проектирования профиля ствола скважины определить максимально допустимое смещение скважины от вертикали по ее глубине. Выделены интервалы предельного коэффициента смещения, в пределах которых возможен успешный спуск обсадной колонны до

№372-10
07.02.10 2017

проектного забоя под действием лишь собственного веса, в зависимости от применяемых технико-технологических решений по спуску.

2. Получена зависимость между дебитом горизонтальной скважины и скважностью щелевого фильтра, на основе которой можно производить обоснованный выбор плотности щелевых отверстий.

Автором проанализирован большой объем промысловой информации.

К работе имеется следующее замечание:

Из автореферата диссертационной работы непонятно производилось ли преобразование отверстий прямоугольной формы (щелей), поскольку исследования дополнительного фильтрационного сопротивления выполнены В.И. Щуровым для пулевой перфорации.

Данное замечание не уменьшает научной ценности работы.

Диссертационная работа автора прошла апробацию на научно-технических конференциях различного уровня, семинарах и производственных совещаниях.

Особо хотелось бы отметить, что 15 июля 2016 г. на расширенном совещании службы заместителя генерального директора по бурению ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» рассмотрена возможность использования комбинированной обсадной колонны с облегченным нижним участком. По итогам решено использовать конструкцию комбинированной колонны на горизонтальных скважинах Лыаельской площади Ярегского нефтяного месторождения, для которых коэффициент смещения составляет от 3,5 до 5,0. У автора имеется соответствующим образом оформленный акт о намерении использования результатов диссертационной работы.

По материалам диссертации имеется шесть публикаций, в том числе три публикации в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Автореферат соответствует установленным требованиям и отражает сущность диссертационной работы.

Диссертационная работа Швеца Сергея Валерьевича выполнена на достаточно высоком уровне и соответствует требованиям п. 9 «Положения о

порядке присуждения учёных степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям. Автор работы Швец Сергей Валерьевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин.

Начальник Управления
обеспечения производства бурения
ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»



Фаизов Эдуард
Ильгизарович

Подпись Фаизова Эдуарда Ильгизаровича заверяю:

Специалист по кадрам 1 категории
отдела по управлению персоналом
ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»



Клепацкая Татьяна
Николаевна

Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми»

Адрес: 169712, Российская Федерация, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, 31

Телефон: +78214455111, +78214455360

E-mail: Usn.postman@lukoil.com