

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Залятдинова Альберта Айратовича

**«Обеспечение заданной траектории при бурении скважины с
одновременным расширением ствола»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.8.2. «Технология бурения и освоения скважин»

Диссертационная работа А.А. Залятдинова посвящена теме обеспечения заданной траектории при бурении скважины с одновременным расширением ствола.

В качестве цели работы указано сокращение времени на изоляцию зон осложнений профильными перекрывателями и повышение точности проводки скважины при бурении с одновременным расширением ствола.

Тема сокращения сроков и стоимости строительства скважин в условиях катастрофических поглощений была и остается актуальной для нефтегазовой отрасли.

Новым в диссертационной работе является разработанная конструкция долота-расширителя, что подтверждается полученным патентом.

По тексту автореферата возникли следующие вопросы и замечания:

1. Почему первая глава работы посвящена анализу герметичности колонн, в то время как тематика и цели работы этого не требуют? Уместнее было бы провести анализ существующих технологий расширения ствола (бицентричные долота, различные расширители в составе КНБК), а так же другие технологии бурения таких проблемных зон, например на обсадной колонне.
2. По самому анализу герметичности колонн, считаю необходимым сравнивать только те скважины, которые построены в один и тот же период времени, то есть после начала применения профильных перекрывателей, так как цементирование скважин после 2000х годов производилось с современными материалами и добавками.
3. Вторая и третья глава работы представляют из себя инженерный анализ и не содержат научной новизны. Учет естественного

отклонения КНБК является классической инженерной задачей с описанными методиками расчетов в зависимости от геометрических параметров КНБК.

4. К достоинствам разработанной конструкции долота можно отнести минимальный уровень вибраций при бурении с расширением.
5. К недостаткам разработанной конструкции долота нужно отнести риск потери подвижных элементов на долоте, особенно при длительных проработках в осложненных интервалах.
6. В автореферате не приведена компоновка для бурения разработанным долотом и режимы бурения.

Закключение. Диссертационная работа несмотря на указанные замечания выполнена на достаточном научном уровне, является самостоятельной законченной научной работой. Считаю, что диссертационная работа Залятдинова А.А. «Обеспечение заданной траектории при бурении скважины с одновременным расширением ствола» отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2. «Технология бурения и освоения скважин».

Руководитель программ
ООО «Газпромнефть НТЦ»,
кандидат технических наук по
специальности 25.00.15
«Технология бурения и освоения
скважин»


Закиров Артём Яудатович
14.02.2022г

Согласен на размещение персональных данных на официальном сайте института «ТатНИПИнефть»

ООО «Газпромнефть НТЦ»
Почтовый адрес: Россия, 190000, Санкт-Петербург, наб. реки Мойки, д.75-79, Бизнес центр «У красного моста»
Электронная почта: zakirov.aya@gazprom-neft.ru
Телефон: (812) 313-69-24 (доб. 3758)

Подпись Закирова А.Я. заверяю.

Должность

Начальник отдела
кадрового
администрирования
ЖЕМАЕВА Г.Н.



ФИО

