

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Щербакова Андрея Валерьевича на тему «Обоснование траекторий многофункциональных скважин на сложнопостроенных месторождениях», предоставленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 Технология бурения и освоения скважин

Диссертационная работа посвящена решению задачи повышения эффективности строительства многофункциональных скважин на сложнопостроенных месторождениях на основе оптимизации разветвленных траекторий и аналитического обоснования положения точки забуривания бокового ствола. Тематика исследования соответствует актуальным направлениям развития технологий строительства скважин, поскольку вопросы снижения капитальных затрат и минимизации рисков осложнений при бурении скважин с боковыми стволами остаются одной из наиболее значимых проблем нефтегазовой отрасли.

В автореферате последовательно изложены основные этапы исследования. Автором сформирована база промысловых данных по строительству наклонно-направленных скважин и боковых стволов, выполнен анализ факторов, оказывающих влияние на технологическую эффективность, доказана нелинейная зависимость длины горизонтальной проекции от параметров точки разветвления, а также предложен алгоритм аналитического расчета координат точки забуривания с использованием аппарата вариационного исчисления. Представленный подход отличается комплексным рассмотрением многофункциональной скважины как единого объекта проектирования и направлен на повышение объективности принимаемых инженерных решений.

Заслуживает внимания выполненная автором оценка предельных осевых напряжений и использование математических методов для выявления оптимальных параметров профиля. Представленные результаты свидетельствуют о стремлении автора перейти от последовательного эмпирического планирования профилей к их совместному количественному обоснованию. Практическая значимость работы подтверждается разработкой программного обеспечения и результатами его применения при строительстве многоствольных скважин и скважин с пилотными стволами.

По материалам рассмотренного автореферата можно сделать несколько замечаний:

1. В автореферате отсутствует детализация структуры экономического эффекта, в частности, не указано, учтены ли затраты на дополнительные геофизические исследования, телеметрию и возможные осложнения. Для более полного анализа целесообразно представить расчет чувствительности экономической эффективности к стоимости буровых работ.

Вышеуказанное замечание не снижает научной и практической значимости выполненного исследования и не оказывает влияния на общую положительную оценку представленной к защите диссертационной работы.

Диссертационная работа Щербакова Андрея Валерьевича «Обоснование траекторий многофункциональных скважин на сложнопостроенных месторождениях», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2. Технология бурения и освоения скважин, представляет собой завершенную и выполненную самостоятельно научно-квалификационную работу, содержащую решение актуальной научно-технической задачи, имеющей значение для совершенствования технологий строительства скважин.

По своему содержанию диссертационная работа соответствует требованиям пунктов 9–14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Щербаков Андрей Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2. Технология бурения и освоения скважин.

Ученый секретарь
ООО «РН-Геология Исследования
Разработка», кандидат технических
наук по специальности 2.8.2.
(25.00.15). Технология бурения и
освоения скважин

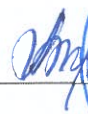
 / Т.А. Харитоновна

Я, Харитоновна Татьяна Александровна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«15» 10 2026 г.

 / Т.А. Харитоновна

Подпись
Харитоновой Татьяны Александровны заверяю:
Главный специалист отдела обеспечения
персоналом

  / Денисов С.В.

Компания ООО «РН-ГИР».
Адрес: 625048, обл. Тюменская,
г. Тюмень, ул. Максима Горького, д. 42.
Электронная почта: tatianoa@bk.ru.