

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шалапина Дениса Валерьевича на тему «Повышение качества цементирования эксплуатационных колонн наклонно-направленных скважин (на примере месторождений Среднего Приобья)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2. Технология бурения и освоения скважин

Современные технологии строительства нефтяных и газовых скважин предъявляют высокие требования к эффективности процессов их заканчивания, поскольку именно качество выполнения заключительных технологических операций в значительной степени определяет надежность последующей эксплуатации скважин. В этих условиях особую актуальность приобретают исследования, направленные не только на совершенствование отдельных технологических операций, но и на разработку методов комплексной оценки факторов, влияющих на конечный результат строительства скважины.

В представленной работе Шалапин Д.В. рассматривает процесс цементирования эксплуатационных колонн как один из ключевых элементов системы заканчивания скважин. Такой подход представляется обоснованным, поскольку качество изоляции заколонного пространства определяется совокупностью технологических решений, принимаемых на различных этапах строительства, а не только параметрами непосредственно процесса цементирования.

Следует отметить, что существенной особенностью выполненного исследования является применение современных методов анализа промысловых данных для выявления закономерностей, определяющих качество первичного цементирования. Использование статистических методов и инструментов интеллектуального анализа данных позволило автору перейти от оценки отдельных технологических факторов к построению комплексной модели, отражающей влияние совокупности параметров строительства скважины на конечный результат. Подобный подход соответствует современным направлениям цифровой трансформации нефтегазовой отрасли и представляет практический интерес для совершенствования инженерного сопровождения процессов заканчивания скважин. Однако, по результатам рассмотрения диссертационной работы отмечены следующие замечания:

1. В полевых условиях обеспечить стабильное качество перемешивания всех компонентов раствора затруднительно в силу ряда объективных причин. В связи с этим предлагается поставлять на месторождение готовую технологическую пачку для последующей закачки.

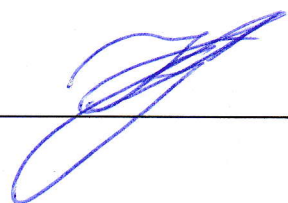
2. В рассматриваемом решении предусмотрено увеличение количества центраторов различных типов. Это может существенно продлить время подготовки и сборки компоновки, а также потребует введения дополнительной смазки в технологический раствор. Кроме того, при монтаже стопорных колец каждый винт должен затягиваться моментным ключом с регламентированным усилием. В полевых условиях это повышает риск ослабления винтов в процессе спуска и, как следствие, может привести к осложнениям при освоении скважины.

Высказанные замечания носят рекомендательный характер и не снижают общей положительной оценки диссертационной работы, ее научной новизны и практической значимости.

Диссертационная работа Шаляпина Дениса Валерьевича является завершенным самостоятельным научно-квалификационным исследованием, содержащим обоснованные технические решения, направленные на повышение качества цементировки эксплуатационных колонн наклонно-направленных скважин. Полученные результаты обладают научной и практической значимостью для дальнейшего развития технологий заканчивания нефтяных и газовых 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 кандидатским диссертациям, а ее автор, Шаляпин Денис Валерьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 – Технология бурения и освоения скважин.

Специалист по буровым и
внутрискважинным работам
ООО «Альфа Горизонт»,
кандидат технических наук по
специальности 2.8.2. (25.00.15).
Технология бурения и освоения
скважин

 / А.А. Куншин

Я, Куншин Андрей Андреевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«17» 08 2026 г.

 / А.А. Куншин

Подпись Куншина Андрея Андреевича заверяю:

Бизнес-администратор
ООО «Альфа Горизонт»



/ А.А. Сапрыкина

М.П.

Компания ООО «Альфа Горизонт».

Адрес: 190031, г. Санкт-Петербург, наб. Реки Мойки, 75-79 литер В, помещ. 7-н.

Электронная почта: a.kunshin@alfahorizont.ru.