

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шаляпина Дениса Валерьевича на тему «Повышение качества цементировании 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

Вопросы обеспечения качественного цементировании эксплуатационных колонн являются одним из ключевых факторов надежности строительства нефтяных и газовых скважин. Несмотря на постоянное совершенствование технологий крепления, на практике сохраняются риски формирования негерметичного цементного кольца, что приводит к дополнительным затратам на ремонтно-изоляционные работы и снижению времени безостановочной работы при эксплуатации скважин. В этой связи работа, посвященная совершенствованию подходов к выбору технологических решений при цементировании эксплуатационных колонн, является актуальной и имеет практическую направленность.

Автором выполнен анализ значительного массива промысловой информации по строительству наклонно-направленных скважин месторождений Среднего Приобья, выявлены основные технологические факторы, оказывающие влияние на качество цементировании, предложен интегральный показатель оценки качества крепления эксплуатационных колонн, а также разработан алгоритм выбора технологических решений с использованием методов машинного обучения. Представленные результаты основаны на фактических производственных данных и ориентированы на применение в практике строительства скважин.

Практический интерес представляет разработанное программное обеспечение, позволяющее использовать накопленный опыт строительства скважин при выборе технологических параметров цементировании. Следует отметить, что предложенные автором решения прошли промышленную апробацию, а результаты внедрения подтверждают возможность повышения качества крепления эксплуатационных колонн в массовом промышленном производстве и получение экономического эффекта от снижения эксплуатационных затрат.

Однако, по результатам рассмотрения диссертационной работы:

1. В автореферате представлено выражение для комплексной оценки качества цементировании, в котором одним из множителей является РО (результат опрессовки) принимающий бинарные значения 1;0 для результатов испытания только обсадных колонн. С точки зрения логики процессов, связь с цементированием данного множителя может быть обусловлена только для случаев оголения башмака, в иных случаях герметичность обсадных колонн и состояние цементного камня за ней физически не связанные сущности. Произведение на бинарный множитель видится не самым логичным решением, которое фактически обнуляет часть данных о качестве цементного камня и пригодности технологических подходов цементировании.

2. Автором при поиске оптимальных значений факторов влияния параметров цементного раствора на относительную желательность указан параметр «растекаемость», однако из материалов автореферата не ясно для каких типов тампонажных материалов реализуется решение и что делать при применении цементов «I-G\I-H» которые широко производятся промышленностью.

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

Диссертационная работа по специальности 2.8.2. Технология бурения и освоения скважин Шаляпина Дениса Валерьевича является завершенной самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой. Решена научно-техническая проблема, связанная с повышением качества цементирования эксплуатационных колонн в наклонно-направленных скважинах месторождений Среднего Приобья. Полученные результаты обладают научной новизной и ориентированы на совершенствование 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 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.

Старший отраслевой эксперт

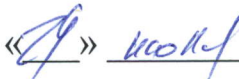
ООО «Бурсервис»,

кандидат технических наук по
специальности 2.8.2. (25.00.15).
Технология бурения и освоения
скважин



/ В.М. Гребенщиков

Я, Гребенщиков Владимир Михайлович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«» 2026 г.



/ В.М. Гребенщиков

Подпись Гребенщикова Владимира Михайловича заверяю:

Руководитель проектной группы по
управлению персоналом отдела по
работе с персоналом



Я.А. Сюртукова

Подпись Гребенщикова Владимира Михайловича заверяю

Компания ООО «БурСервис».

Адрес: 127018, Москва, ул. Двинцев, 12, к.1, стр. "С".

Электронная почта: Vladimir.Grebenschikov@burservis.ru.