

## 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

Одним из важнейших условий повышения эффективности строительства нефтяных и газовых скважин является получение объективной информации о качестве выполняемых технологических операций. Особенно это относится к процессу цементирования эксплуатационных колонн, поскольку достоверность оценки качества крепления во многом определяет выбор последующих технических решений и обеспечивает необходимый уровень промышленной безопасности при эксплуатации скважин. В связи с этим совершенствование методов оценки качества цементирования является актуальной научно-технической задачей.

Основная идея диссертационной работы состоит в сведении в единую принципиальную систему промысловых данных процессов строительства скважин, результатов наиболее распространенных геофизических и технологических исследований состояния цементного камня за обсадными колоннами для формирования технико-технологических решений по повышению качества цементирования скважин.

Для реализации данного подхода разработана методика интеграции современных средств анализа данных (машинного обучения) в процесс разработки технико-технологических решений. Предлагаемый подход позволяет перейти от выбора решений на основе отдельных технологических показателей к их обоснованию с использованием совокупности промысловых данных, что повышает воспроизводимость принимаемых инженерных решений. В этом заключается отличие исследования от традиционного экспертного подхода к улучшению результативности технологических процессов.

В качестве целевого параметра выбран, разработанный в рамках данного исследования, интегральный показатель качества цементирования наклонно-направленных скважин, который соединяет в одну формулу результаты наиболее распространенных геофизических исследований (акустической и радиоактивной цементометрии) и результаты опрессовки обсадных колонн совместно с цементным кольцом. Такое решение позволяет перейти от качественной интерпретации отдельных результатов к их количественной оценке, необходимой для дальнейшего анализа и принятия инженерных решений.

Практическая часть исследования включает апробацию разработанных решений на производственных объектах. Это позволяет оценивать предложенную методику не только с точки зрения расчетного обоснования, но и с позиции возможности ее применения при инженерном сопровождении строительства скважин.

При общей положительной оценке работы считаю возможным отметить следующее замечание. В автореферате не рассмотрены вопросы чувствительности интегрального показателя к изменению состава исходной информации и влияния отдельных методов контроля на итоговую оценку качества цементирования. Представление такого анализа позволило бы полнее оценить область применения предложенной методики.

Высказанное замечание относится к вопросам дальнейшего развития исследования и не влияет на его общую оценку.

Диссертационная работа соискателя Шаляпина Д.В. «Повышение качества цементирования эксплуатационных колонн наклонно-направленных скважин (на примере месторождений Среднего Приобья)» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу и соответствует установленным критериям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук. Ее автор Шаляпин Денис Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2. Технология бурения и освоения скважин.

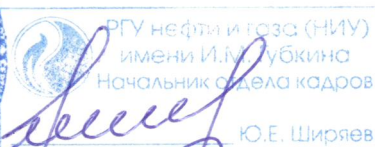
Я, Гарри Сергеевич Оганов, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Заведующий кафедрой бурения  
нефтяных и газовых скважин  
РГУ нефти и газа (НИУ) имени  
И.М. Губкина, доктор технических  
наук по специальности  
25.00.15 (2.8.2) Технология бурения и  
освоения скважин, профессор

  
Оганов Гарри Сергеевич

02.09.2026

Подпись Оганова Г.С. заверяю:



Контактная информация:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»

Адрес: 119991, г. Москва, проспект Ленинский, дом 65, корпус 1.

Телефон: 8 (499) 507-88-88

e-mail: bur220@gubkin.ru