

Отзыв

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

Герметичность заколонного пространства обсадных колонн может ухудшаться в процессе проведения опрессовочных работ, разбурирования цементного стакана, перфорации, гидроразрыва пласта и других операций в процессе эксплуатации скважин. Поэтому очень важно, чтобы первичное цементирование колонн было максимально высоким, особенно в интервалах ствола над продуктивными пластами, что подчеркивает актуальность исследований.

Во многих нефтяных компаниях давно применяется оценка качества строительства скважин, включая цементирование колонн, в т.ч. на основе функции желательности Харрингтона. Применение современных средств математического анализа большого объема промысловых данных для разработки технико-технологических решений цементирования обсадных колонн представляет научную новизну.

Лабораторные исследования и проведенные опытно-промышленные испытания на наклонно-направленных скважинах Среднего Приобья показали снижение наличия заколонных перетоков, что подтверждает правильность и достоверность полученных научных подходов и результатов исследования, а достигнутый экономический эффект – значимость работы.

Расширение применения разработанного подхода к формированию рекомендаций цементирования колонн в горизонтальных скважинах пространственного профиля ствола усилит важность и ценность работы.

В автореферате описаны содержание введения и четырех глав диссертационной работы. Из автореферата видно, что диссертант владеет математической терминологией, знает и применяет системный подход, аппарат принятия решений в многофакторной среде параметров бурения и крепления скважин.

Автореферат написан грамотно. Представлена интересная работа.

Замечания

1 Из автореферата явно невидно, рассматривались ли технико-технологические параметры по всему стволу или только выполнялась оценка качества сцепления цемента с колонной и породой в интервалах над продуктивными пластами.

2 Практическая значимость работы показана разработкой программного обеспечения для математического моделирования процесса цементирования (п.1). Существуют зарубежные и отечественные программные средства. В автореферате не отражены дополнительные ее функциональные возможности.

3 На 13 странице сказано, что выделяются «скрытые взаимосвязи технологических параметров». Внимание не акцентировано на подобных зависимостях.

4 Значения интегрального показателя ранжируются по четырем уровням качества цементирования. Приведена цель разработки технико-технологических решений - достигнуть «удовлетворительного» качества цементирования. Не показано, почему не рассмотрено в т.ч. и выше, т.е., «хорошее».

5 В автореферате не указано какие существующие программные средства использовались при обработке больших массивов данных, формировании репрезентативной выборки, построении Леса решений, агрегировании прогнозов и т.п.

6 После введения аббревиатуры «ННС», лишнее применение по тексту «наклонно-направленная скважина».

7 На защите работы рекомендуется давать пояснения математических терминов, т.к. специальность по технологии бурения и освоения скважин.

8 Рисунок 5 плохо читаем.

Диссертация «Повышение качества цементирования эксплуатационных колонн наклонно-направленных скважин (на примере месторождений Среднего Приобья), представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 Технология бурения и освоения, представляет собой законченную и выполненную самостоятельно научно-квалификационную работу и соответствует требованиям пунктов 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Шаляпин Денис Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 Технология бурения и освоения скважин

Я, Шешукова Галина Николаевна, согласна на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Ведущий инженер научно-исследовательского отдела освоения и испытания скважин Тюменского отделения «СургутНИПИнефть» ПАО «Сургутнефтегаз», кандидат технических наук по специальности 25.00.15 (2.8.2) – Технология бурения и освоения скважин, доцент кафедры бурения нефтяных и газовых скважин

Шешукова Галина Николаевна

Дата

Адрес: 625003 г.Тюмень, ул. Розы Люксембург 12, к. 7

Телефон +7(3452)687300

e-mail: TONIPI-EXT@surgutneftegas.ru

(в теме сообщения указать «для Шешуковой Г.Н.»)

Подпись Шешуковой Галины Николаевны заверяю

ст. старшего по кадр.



Шешукова

19.08.2026