

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Сыркина Дмитрия Анатольевича

«Исследование буферных жидкостей для повышения качества разобщения продуктивных пластов в скважинах, пробуренных с применением бурового раствора на углеводородной основе»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 «Технология бурения и освоения скважин».

Диссертационная работа Сыркина Д.А. посвящена изучению причин некачественного цементирования и возникновения заколонной циркуляции в скважинах, построенных на месторождениях, находящихся на поздней стадии разработки.

В диссертационной работе основное внимание уделяется скважинам, построенным на терригенные девонские отложения месторождений ПАО «Татнефти». Автором проводится анализ, по результатам которого устанавливаются основные причины возникновения заколонной циркуляции: применение бурового раствора на углеводородной основе и уменьшение кольцевых зазоров из-за изменения конструкции скважин. Применение бурового раствора на углеводородной основе оставляет пленку на поверхности обсадных труб и горной породы и для ее удаления автор предлагает подбирать эффективные буферные жидкости при помощи доработанных методик оценки отмывающей способности. Автор так же уделяет внимание изучению влияния величины кольцевого зазора на степень вытеснения бурового раствора цементным.

Обширные лабораторные и стендовые исследования позволили подобрать эффективные буферные жидкости, состоящие из растворителей и водных растворов поверхностно-активных веществ, а также обосновать необходимость увеличения кольцевых зазоров в скважинах для уменьшения риска возникновения заколонной циркуляции.

Результаты исследований прошли апробацию на 4 конференциях, имеется 10 опубликованных работ, в том числе 1 патент на изобретение РФ.

В автореферате, к сожалению, не отражен следующий момент:

- при проведении стендовых исследований по влиянию величины кольцевого зазора на степень вытеснения бурового раствора цементным не приводится корреляция с расходом (скоростью течения) технологических жидкостей.

Это замечание не умаляет несомненных достоинств работы.

Диссертационная работа Сыркина Д.А. «Исследование буферных жидкостей для повышения качества разобщения продуктивных пластов в скважинах, пробуренных с применением бурового раствора на углеводородной основе» отвечает требованиям п.9 «Положение о присуждении ученых степеней» ВАК при Министерстве образования и науки Российской Федерации (утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г.), а ее автор Сыркин Д.А. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2. – «Технология бурения и освоения скважин».

Заведующий кафедрой разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений института нефти газа им. М.С. Гуцериева ФГБОУ ВО «УдГУ»,
доцент, кандидат технических наук по специальности 25.00.17 «Разработка нефтяных и газовых месторождений»



Борхович
Сергей Юрьевич
05.11.2025 г.

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Удмуртский государственный университет»
Адрес: 426034, Удмуртия, г. Ижевск, ул. Университетская, 1.
Электронная почта: SYBorhovich@udsu.ru
Телефон: 8-951-193-92-70

Подпись Борховича С.Ю. заверяю.



Ильин Ю.А.