

Отзыв

на автореферат диссертации Никитина Василия Игоревича

«Повышение качества вскрытия продуктивных пластов путем применения расчетного критерия к выбору промывочной жидкости», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин

В настоящее время, несмотря на значительный объем исследований, посвященных сохранению фильтрационно-емкостных свойств продуктивного пласта при использовании буровых растворов на водной основе, остается ряд нерешенных вопросов, связанных, в первую очередь, с выбором фильтратоотдачи промывочной жидкости в зависимости от характеристики порового пространства и пластового флюида. Вследствие вышесказанного тема, затронутая в диссертации, является крайне актуальной.

Работа носит экспериментально-аналитический характер, в которой сочетается значительный объем лабораторных исследований фильтрационных потерь буровых растворов и их влияния на проницаемость нефтенасыщенных керновых образцов, выполненный с использованием современного лабораторного и стендового оборудования, и разработка аналитических зависимостей для определения объема фильтрата, проникающего в пласт при первичном вскрытии. Заслуживают внимания разработанные автором методика для оценки степени снижения фильтрационно-емкостных свойств продуктивного пласта и критерий по выбору оптимальной рецептуры бурового раствора с учетом характеристик коллектора и пластового флюида, что сокращает время, потребное на принятие решения.

Серьезных недостатков, влияющих на качество представленной работы, не отмечено. Однако возникает вопрос, чем объясняется значительная разница в поведении полимерных жидкостей (Рис. 5 автореферата) и есть ли ограничения в использовании предложенного автором критерия.

Исходя из вышеизложенного, диссертационная работа Никитина В. И. «Повышение качества вскрытия продуктивных пластов путем применения расчетного критерия к выбору промывочной жидкости» является завершенной научно-исследовательской работой. Диссертация выполнена самостоятельно, содержит научно-обоснованные рекомендации по совершенствованию технологии первичного вскрытия с использованием буровых растворов на водной основе, имеющих существенное значение для нефтегазовой отрасли, и соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2003 г. №842;

№ 389-10
от 22.11.2018

изменения, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Никитин Василий Игоревич заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин.

Заведующий кафедрой бурения Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ухтинский государственный технический университет»,
кандидат технических наук по специальности 25.00.15,
профессор

Уляшева

Надежда Михайловна Уляшева

13.11.2018 г.

169300, г. Ухта, Республика Коми,
Ул. Первомайская, д. 13.
8(8216) 774479
nulyasheva@ugtu.net

Подпись Н.М. Уляшевой заверяю
Ученый секретарь УГТУ



О. М. Тимохова