

## Отзыв

на автореферат диссертации Будовской Маргариты Евгеньевны «Обоснование и разработка углеводородной системы заканчивания скважин в условиях низких забойных температур (на примере Чаяндинского нефтегазоконденсатного месторождения)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин

Сохранение естественной проницаемости продуктивных пластов, особенно в осложненных условиях Крайнего Севера, в значительной степени зависит от применяемых буровых растворов и методов восстановления проницаемости. Несмотря на многочисленные исследования и технологические разработки в этой области представленная диссертационная работа выполнена на актуальную отрасли тему.

Основное направление работы связано с разработкой научно обоснованного комплекса новых технологий буровых растворов на неводной основе и системы удаления технологических жидкостей из пристволенной зоны продуктивного пласта, в том числе в условиях низкотемпературных мультислойных залежей различной проницаемости. Это весьма актуально для месторождений Восточной Сибири, характеризующихся большими площадями при сравнительно малой мощности пластов и низких градиентах температур.

Диссертационная работа построена на основе анализа применяемых в настоящее время технологий вскрытия продуктивных пластов, опыта работ на месторождениях Восточной Сибири и лабораторных исследований с использованием современного оборудования. Полученные результаты имеют теоретическую значимость, которая заключается в определении зависимости зоны проникновения технологических жидкостей в пласт от реологических характеристик, разработке углеводородной системы заканчивания скважин в условиях низких забойных температур, установлении минимального влияния количественного и качественного состава кольматанта на глубину проникновения данного типа жидкостей в проницаемые пласты, а также использовании результатов в учебном процессе. Практическая значимость заключается в оптимизации состава и свойств жидкостей для обработки пристволенной зоны продуктивных пластов в условиях низких температур, приводящих к затвердеванию отдельных компонентов буровых растворов. Предложенная автором система заканчивания испытана на двух скважинах и показала высокую эффективность.

Серьезных замечаний к качеству выполнения работы не отмечено. Однако отмечается странность фразы (стр. 14 автореферата) «коэффициент восстановления проницаемости после применения БР составляет -71,4%, а при использовании «WC-1» -32,0%». Если знак (-) обозначает минус, то это не коэффициент восстановления. В противном случае получается, что использование «WC-1» неэффективно.

Несмотря на отмеченное замечание, диссертационная работа Будовской Маргариты Евгеньевны «Обоснование и разработка углеводородной системы заканчивания скважин в

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-211 от 27.05.22  
АУ УС

условиях низких забойных температур (на примере Чаяндинского нефтегазоконденсатного месторождения)», по форме и содержанию соответствует требованиям п. 2 "Положения о порядке присуждения ученых степеней" Горного университета, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно-обоснованные технологические и технические решения в области повышения эффективности разработки месторождений Крайнего Севера, что вносит значительный вклад в развитие страны.

Автор диссертационной работы, Будовская Маргарита Евгеньевна, заслуживает присуждения ученой 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

М.А. Михеев

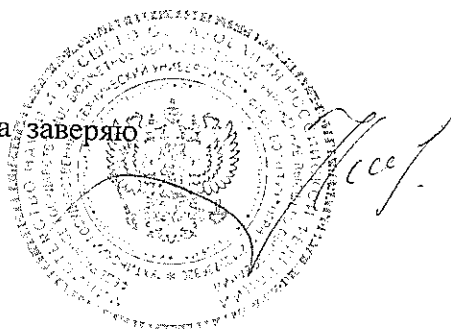
Профессор кафедры бурения Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ухтинский государственный технический университет», кандидат технических наук по специальности 25.00.15, профессор  
17.05.2022 г.

Н. М Уляшева

Михеев Михаил Александрович  
169300, г. Ухта, Республика Коми, Ул. Первомайская, д. 13.  
8(8216) 774479  
Miheev\_ma@mail.ru

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

Подписи Н.М. Уляшевой, М.А.Михеева заверяю  
Ученый секретарь УГТУ



Н. С. Игнатова