

## Отзыв

на автореферат диссертации **Нгуен Тиен Хунга**

«Рациональная технология бурения долотами PDC с применением полимерных растворов в перемежающихся по твердости горных породах месторождения «Южный Дракон и Доймой» (СРВ)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин

Диссертационная работа Нгуен Тиен Хунга посвящена решению актуальной проблемы: повышение эффективности бурения наклонно-направленных нефтяных и газовых скважин в сложных горно-геологических условиях, а именно - в условиях месторождения «Южный Дракон и Доймой», расположенного на континентальном шельфе СРВ.

Автором корректно выбран привод породоразрушающего инструмента с учетом горно-геологических условий месторождения «Южный Дракон и Доймой». Заслуживает внимания принцип совершенствования конструкции долот PDC путем обоснования выбора оптимального диапазона значений углов установки резцов долот с учетом интенсивности их изнашивания и физико-механических свойств горных пород, слагающих разрез месторождения. Особый интерес вызывают рецептуры ингибирующих буровых растворов, соответствующих составу и свойствам горных пород месторождения.

К несомненным достоинствам работы следует отнести большой объем теоретических и экспериментальных, в том числе промысловых, исследований.

К автореферату диссертации имеются следующие замечания:

1. Винтовые забойные двигатели отнесены к роторным системам - это терминологическая ошибка.
2. Не указано, с помощью какой измерительной системы были проведены измерения параметров режима бурения на скважине № 406.

№31-11  
СТ 14.08.2017

3. На стр. 13 после формулы (7) написано: «... формула для определения мощности, затрачиваемой на разрушение долота PDC ...», что является опечаткой.

4. Не указаны характеристики измерительной системы электромеханического стенда на котором моделировалась работа резца PDC, также не указаны измеряемые параметры работы резца PDC.

5. При изучении работы резца PDC не учтен такой силовой параметр, как радиальная сила, возникающая при взаимодействии резца с горной породой, суммарный вектор таких сил от всех резцов, действующий на корпус долота, может привести к самопроизвольному отклонению ствола скважины.

С учетом сказанного выше работа Нгуен Тиен Хунга отвечает требованиям ВАК РФ, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15

Кандидат технических наук,  
доцент кафедры «Бурение нефтяных  
и газовых скважин» ФГБОУ ВО «Уфимский  
государственный нефтяной технический  
университет» (ФГБОУ ВО УГНТУ),  
450062, Россия, Республика Башкортостан,  
г. Уфа, ул. Космонавтов, 1,  
тел.: 8(347)243-15-71  
e-mail: [azimtrushkin@yandex.ru](mailto:azimtrushkin@yandex.ru)

Трушкин Олег Борисович

Подпись доцента О.Б. Трушкина заверяю  
Проректор по научной и инновационной  
работе ФГБОУ ВО УГНТУ, профессор,  
доктор технических наук



Исмаков Рустэм Адипович