

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Нгуена 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 Нгуена Тиен Хунга посвящена совершенствованию конструкции долот PDC, обоснованию выбора роторной системы и полимерных ингибирующих буровых растворов применительно к перемежающимся по твердости горным породам, слагающих отложения миоцена и олигоцена значительной мощности месторождения «Южный Дракон и Доймой». Цель работы заключается в использовании результатов теоретических изысканий, экспериментальных и производственных сопоставительных исследований, проведенных на объектах предприятия Вьетсовпетро, для повышения эффективности бурения скважин в перемежающихся по твердости горных породах, составляющих основную часть (до 2000 м и более) всего геологического разреза месторождения. В связи с этим, следует заключить, что представленная тема диссертации является **актуальной**.

Автором установлены закономерности, характеризующие эффективность разрушения горных пород долотами PDC от величины угла установки резцов с учетом физико-механических свойств горных пород, а также установлено влияние полимерного реагента «HyPR-CAP» на ингибирование глинодержащих горных пород. Достоверность исследований подтверждается достаточным объемом теоретических исследований, испытаний с помощью электромеханического стенда для моделирования работы резца PDC, а также лабораторных и производственных исследований с использованием современного лабораторно-измерительного комплекса «Dinamic Linear Swellmeter with Compressor», а также производственной апробацией их результатов на объектах предприятия «Вьетсовпетро».

Значимость результатов выполненных автором исследований для науки и практики бурения скважин в перемежающихся по твердости горных породах месторождения несомненна. Результаты работы могут быть использованы в процессе разработки новых конструкций долот PDC, и при составлении рецептур ИБР, обеспечивающих исключение осложнений при бурении в глинодержащих горных породах месторождений шельфа СРВ.

№ 75-11  
от 28.03.2017

В качестве **замечаний** необходимо отметить следующее, что наименование параметров, которые входят в название таблицы 1 на стр. 18 (автореферат) не соответствуют ее содержанию, в частности, время.

Стоит отметить, что приведенное замечание не снижает научной и практической ценности диссертационной работы.

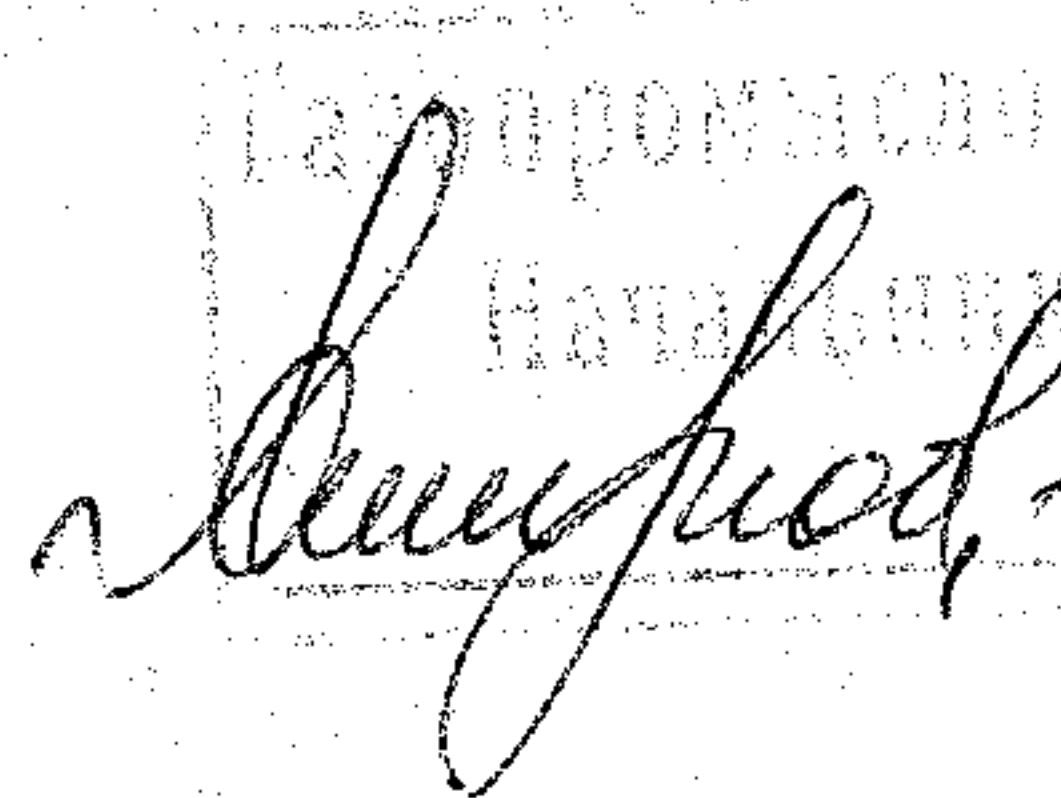
Таким образом, диссертационная работа **Нгуена Тиен Хунга** «Рациональная технология бурения долотами PDC с применением полимерных растворов в перемежающихся по твердости горных породах месторождения «Южный Дракон и Доймой» (СРВ)» является **завершенной научно-исследовательской работой, выполненной самостоятельно, которая содержит научно-обоснованные рекомендации по совершенствованию конструкции долот PDC, выбора роторной системы и полимерных растворов применительно к породам различной твердости, имеющих существенное значение для нефтегазовой отрасли, что соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842)** **Нгуен Тиен Хунг** заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин.

Начальник СТС ГПУ – К.Т.Н.  
ООО «Газпром добыча Астрахань»  
414000 г. Астрахань, Ленина 30  
Тел. +7 (8514) 670102  
ipolyakov@astrakhan-dobycha.gazprom.ru



Поляков Игорь Генрихович

Подпись Полякова Игоря Генриховича заверяю

Газпромнефтегазовое управление  
Начальник ОК ТО и СР  
 В.М. Смирнова