

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Симисинова Дениса Ивановича «Повышение эффективности бурового шарошечного инструмента», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 05.05.06 «Горные машины»

Повышение эксплуатационных показателей работы бурового инструмента, и шарошечных долот в частности является одним из решающих факторов снижения затрат на строительство скважин и существенного роста показателей бурения в целом, поэтому тема диссертационной работы безусловно является актуальной.

К значимым теоретическим результатам, представленными в автореферате диссертационной работы, следует отнести создание имитационных моделей тепловой и силовой загруженности, а также методики расчета основных конструктивных параметров бурового шарошечного инструмента. Практическую значимость имеют предложенные конструктивные и технологические решения, а также предложенная методика оценки эффективности бурового инструмента проведением сравнительных испытаний.

Значительный интерес представляют результаты исследований, полученные автором на основе математического и физического моделирования, а также результаты опытно-промышленных испытаний.

Приведенные результаты исследований учитывают все этапы жизненного цикла изделий, что подтверждает глубокую проработку вопроса соискателем.

Автореферат выполнен грамотно, научным языком с использованием современной терминологии, материал выстроен последовательно, в соответствии с защищаемыми положениями, выдержан по форме и содержанию.

Замечание по работе:

1. В формуле (6) используется коэффициент трения в торцевом подшипнике  $f$ , этот коэффициент должен иметь свое значение для каждого подшипника, но в формулах (7) и (8) эти переменные ничем не отличаются, возможно, правильно будет добавить к переменной индексы.

Указанное замечание не снижает оценку работы. Согласно содержанию автореферата диссертация Симисинова Дениса Ивановича является завершённой научно-квалификационной работой, обладающей новизной и имеющей высокую

практическую значимость. Работа представляет научный и практический интерес, соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор - Симисинов Денис Иванович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.05.06 - Горные машины.

Доктор технических наук,  
по специальности 05.15.10 «Бурение скважин»,  
профессор кафедры «Бурение  
нефтяных и газовых скважин»  
Уфимского государственного  
нефтяного технического университета

Агзамов Фарит Акрамович

Тел. 8-347-242-09-34, E-mail: faritag@  
Адрес: 450062, Уфа, ул. Космонавтов, 1,  
05 сентября 2022 г.

Подпись Агзамова Ф.А. заверяю:

Проректор по научной и  
инновационной работе УГНТУ



С включением моих персональных данных в документы, связанные с работой  
диссертационного совета, согласен

Ф.А.Агзамов