

О Т З Ы В

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

Работа выполнена на актуальную тему для горной и нефтегазовой промышленности, так как эффективность работы бурового инструмента остается одной из основных проблем при проходке скважин.

Научно значимыми достижениями, полученными в результате выполнения настоящей диссертационной работы, следует отнести выявленные взаимосвязи эксплуатационных и конструктивных параметров бурового шарошечного инструмента, закономерностей формирования тепловой и силовой нагруженности, имеющих случайный характер, что позволяет обосновать и выбрать решения по повышению эффективности инструмента. Приведенные в диссертации результаты исследований получены автором на основе математического и физического моделирования, а также опытно-промышленных испытаний.

Исследования, выполненные в рамках настоящей работы отличаются научной новизной, а предлагаемая технология упрочнения опор, сокращающая период приработки имеет практическую значимость.

По рекомендациям, выданным автором, Лабораторией разработки буровых долот и инструментов ДФГУП ЗапСибБурНИПИ при ОАО «Уралбурмаш» проведено вибрационное упрочнение деталей опор бурголовок КС 295,3/60 ТКЗ. Отработка опытного инструмента показала высокие результаты при промысловых испытаниях на сверхглубокой скважине СГ-4 УГРЭ-СГБ с достижением существенного экономического эффекта.

В целом автореферат выполнен грамотно, понятным научным языком с использованием современной технической терминологии.

Замечание по работе – из автореферата не ясно, в чем заключается причина проявления высокого эффекта виброупрочняющей обработки опор бурголовок в данных условиях испытаний.

Указанное замечание не снижает ценность исследования. Согласно содержанию автореферата диссертация Симисинова Д.И. является завершенной 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.

Генеральный директор НовТехСервис
д.т.н., профессор

Курбанов Яраги Маммаевич

625007, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 135/14
burnipi@mail.ru

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

Я. М. Курбанов.