

Отзыв

на диссертацию **Поповой Марины Сергеевны**

по теме: «Научные основы разработки алмазного бурового инструмента методами компьютерного моделирования процессов разрушения горных пород»,
представленную на соискание ученой степени
доктора технических наук по специальности 25.00.14. – Технология
и техника геологоразведочных работ

Повышение технико-экономических показателей бурения всегда являлось основной задачей производства. Поэтому разработка и обоснование параметров алмазного породоразрушающего инструмента, эффективно работающего на забое скважины, однозначно является актуальной темой научного исследования.

Для реализации идеи диссертационной работы автором выбран комплексный подход, соответствующий современным требованиям научно-практических исследований. Основные результаты работы получены с применением последних достижений компьютерного моделирования, путем аналитических и экспериментальных исследований, что не вызывает сомнений в достоверности научных положений, выводов и рекомендаций.

Хотелось бы отметить высокий уровень практической ценности работы, заключающейся в разработке и внедрении алмазной однослойной коронки, которая обеспечивает не только высокую механическую скорость, работоспособность, позволяет снизить расход дорогостоящего алмазного сырья, но и расширяет область применения алмазного бурового инструмента при геологоразведочном бурении.

Автореферат раскрывает сущность и содержит основные результаты выполненной работы. Данная работа представляет собой самостоятельную законченную работу, в которой даётся решение актуальной научной и практической задачи.

Диссертационная работа выполнена на высоком уровне, полученные результаты в полной мере изложены в специализированных научно-технических изданиях и широко апробированы. Научные положения, выводы и рекомендации отражены в патентах № 108942; №2745546 № 2702787, № 190545; № 2715574; № 2764761.

Результаты исследовательских работ, выполненных Поповой М.С., обладают научной и практической ценностью и рекомендуются к широкому промышленному внедрению.

Диссертационная работа Поповой Марины Сергеевны «Научные основы разработки алмазного бурового инструмента методами компьютерного моделирования процессов разрушения горных пород» соответствует паспорту научной специальности 25.00.14. – «Технология и техника геологоразведочных работ», а также требованиям, предъявляемым Положением о присуждении ученых степеней к кандидатским диссертациям, в том числе пунктам 9–14, а её автор Попова Марина Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.14. – «Технология и техника геологоразведочных работ».

Доктор технических наук, профессор
Навоийского государственного горного
и технологического университета



Джураев Рустам Умарханович

Адрес: Навоийский государственный горный и технологический университет
210100, Республика Узбекистан, г. Навоий, ул. Таробий 72.

Телефон: +998 79 223 23 32

E-mail: info@ndki.uz

Я, Джураев Рустам Умарханович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Докторская диссертация Джураева Рустама Умархановича защищена по научным специальностям 04.0016 – «Горные машины» и 04.00.15. – «Технология и техника геологоразведочных работ».

«07» июня 2022 г.

Подпись Джураева Рустама Умархановича удостоверяю:

