

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Головченко Антона Евгеньевича по теме: «**Разработка новых технических средств и технологии ударно-вращательного бурения на основе использования внецентренных ударных импульсов**», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.14 – Технология и техника геологоразведочных работ

Рассматриваемая работа посвящена научному обоснованию конструкции породоразрушающего инструмента для повышения производительности процесса бурения скважин и конструкции забойного отклоняющего комплекса для управления направлением скважин в условиях ударно-вращательного способа бурения скважин приложением внецентренных ударных импульсов. Задачи, связанные с повышением производительности разрушения горных пород на забое скважины без повышения затрат энергии является весьма актуальным.

На основе приведенных исследований решена задача по разработке и совершенствованию технических средств для повышения производительности процесса ударно-вращательного бурения и управления направлением скважин.

В работе четко поставлена цель и задачи исследования, выполнен большой объем экспериментальных и теоретических исследований.

Основные достижения по работе корректно сформулированы в научных положениях автора.

Научная новизна работы заключается в теоретическом обосновании и экспериментальной подтверждении зависимости механической скорости бурения и физико-механических свойств горных пород в диапазоне 0 – 2 миллиметра, определяющая изменения механизма разрушения и повышение объема разрушения горных пород. А также, в установлении погрешности ориентации ударника со смещённым центром масс поперечного сечения от его геометрических параметров и режима работы, определяющая точность выполнения работ по управлению направлением скважин в условиях ударно-вращательного бурения скважин с использованием внецентренных ударных импульсов.

Практическая и теоретическая значимость работы заключается в теоретическом обосновании и практической верификации возможности применения внецентренной ударной нагрузки при бурении ударно-вращательным способом с целью повышения производительности процесса бурения и управления направлением скважин, а также разработке соответствующих технических средств.

Автор в работе показал владение широким спектром современных методов экспериментальных исследований и обработки полученных результатов, способность систематизировать и комплексно представлять большой теоретический и экспериментальный материал, формулировать оригинальные научные выводы.

Рассматриваемая работа отличается стройностью и последовательностью изложения, достаточной степенью новизны, свидетельствует о высокой общенаучной и специальной подготовке диссертанта и, несомненно, имеет научное и практическое значение.

Работа представляется актуальной, выполнена в полном объеме и имеет научную и практическую значимость.

Принципиальных замечаний к работе нет.

Считаю, что представленная диссертационная работа Головченко Антона Евгеньевича «Разработка новых технических средств и технологии ударно-вращательного бурения на основе использования внецентренных ударных импульсов» является завершённой научно-квалификационной работой, соответствует паспорту научной специальности 25.00.14 –Технология и техника геологоразведочных работ, а также требованиям, предъявляемым Положением о присуждении учёных степеней к кандидатским диссертациям, в том числе пунктам 9 – 14, а её автор Головченко Антон Евгеньевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.14 – Технология и техника геологоразведочных работ.

Доктор технических наук, и.о. профессора кафедры
«Горная электромеханика» Навоийского государственного
горного института



Джураев Рустам Умарханович

210100, г. Навои улица Галаба шох, Навоийский государственный горный институт

Телефон: +998 79 223 23 32

e-mail: info@ndki.uz

Докторская диссертация Джураева Рустама Умархановича защищена по научным специальностям 04.00.16 – «Горные машины» и 04.00.15 – «Технология и техника геологоразведочных работ».

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



Джураев Рустам Умарханович

Подпись Джураева Рустама Умархановича заверяю:

Х. Азимова

05.02.2021

Р.У. Джураев ning
imzasini tasdiqlayman
KB boshlig'i *R. U.*

