

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы А.Е. Головченко «Разработка новых технических средств и технологии ударно-вращательного движения на основе использования внецентренных ударных импульсов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.14- Технология и техника геологоразведочных работ.

Одним из традиционных способов бурения на сегодняшний день является вращательный способ бурения с применением винтовых забойных двигателей с отклоняющимися углами. Однако, в условиях экономического кризиса возникает необходимость снижения стоимости строительства скважин, в частности разработки новых или уже известных способов бурения. В связи с этим, работа Головченко Антона Евгеньевича, в которой находят свое решение перспективные подходы к разработке технических средств ударно-вращательного способа бурения, является своевременной и актуальной.

Представлены отличающиеся научной новизной и практической значимостью результаты работы. Выявлено, что повышение производительности ударно-вращательного бурения возможно за счёт внецентричного приложения ударного импульса. Разработана и запатентована конструкция породоразрушающего инструмента-бурового долота для ударно-вращательного бурения.

Автореферат соответствует установленным требованиям и раскрывает сущность диссертационной работы, выдержан по форме и объёму. Замечаний по научной сути диссертации нет, однако, считаю необходимым отметить следующее:

1. Из приведённого материала неясно, какая сила удара является наиболее эффективной и не способствующей снижению долговечности бурового оборудования.

Хотя, указанное замечание не умаляет научной ценности работы и, в целом, диссертационная работа выполнена на достаточно высоком научном уровне и соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор Головченко Антон Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.14- Технология и техника геологоразведочных работ.

Выражаю согласие на обработку персональных данных.

Зав. кафедрой "Бурение нефтяных

и газовых скважин", д.т.н., доцент

ГБОУ ВО «Альметьевский государственный нефтяной институт»

Хузина Лилия Булатовна

Научная специальность

25.00.15 "Технология бурения и освоения скважин"

423450, Республика Татарстан, г. Альметьевск, Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Альметьевский государственный нефтяной институт»

ул. Ленина, д. 2 ауд. Б-105.

Сайт <http://www.agni-rt.ru/index.php/structure/fng/bngs.htm>

8(8553) 31-00-71; 8(8553) 31-00-90 E-mail: lhyzina@yandex.ru

Подпись Хузиной Л.Б. подтверждаю

Начальник отдела кадров

25 февраля 2021 года



Хоркина С.А.