

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Еловых Павла Федоровича** по теме:
«Совершенствование забуривания новых направлений в открытом стволе скважины с искусственного забоя», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.14 – «Технология и техника геологоразведочных работ».

Автором диссертационной работы поставлены и решены основные задачи и исследования, в частности разработан способ повышения эффективности при проведении работ по забуриванию новых направлений из открытого ствола скважины с искусственного забоя, особенно в твердых и крепких горных породах.

Актуальность научной проблемы и народно-хозяйственной задачи и обусловленной ими темы диссертации подтверждается анализом временных затрат производства работ по забуриванию новых направлений с опорой на искусственный забой в крепких и твердых породах.

Научная новизна диссертационной работы не вызывает замечаний и заключается в следующем:

1. Установлена аналитическая зависимость механической скорости бурения, при забуривании нового направления из открытого ствола скважины с искусственного забоя, от количества породоразрушающих элементов среднего венца шарошек трехшарошечного долота и глубины их внедрения в разрушаемый искусственный забой, позволяющая получить наиболее благоприятное соотношение скоростей фрезерования и бурения, за счет регулирования высоты нанесенного дополнительного покрытия (частично или полностью) на средний венец шарошки.

2. Установлена возможность оптимизации процесса забуривания нового направления из открытого ствола скважины с искусственного забоя за счет применения новой конструкции породоразрушающего инструмента и материала искусственного забоя.

3. Установлена зависимость коэффициента фрезерующей способности отклоняющей системы, реализующей совместное фрезерование стенки скважины и асимметричное разрушение забоя за счет совпадающих по направлению действия данных процессов и выявлены закономерности для определения максимального коэффициента фрезерующей способности отклоняющей системы.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций базируется на теоретических и экспериментальных исследованиях, достаточной сходимостью расчетных величин с фактическими данными, воспроизводимостью результатов, а также результатами натуральных наблюдений.

Следует отметить, что по результатам научной работы автор опубликовал 7 печатных работ, в том числе 4 из перечня рекомендованных ВАК РФ и 1 патент на полезную модель РФ.

Автореферат полностью отражает содержание диссертационной работы, оставляет хорошее впечатление глубиной проработки актуальной проблемы и достаточной высокой грамотностью ее решения. В автореферате четко сформулированы цели и задачи диссертационного исследования. Графический материал в автореферате хорошо дополняет текстовую часть и выполнен аккуратно, без нарушений действующих стандартов.

Положительный эффект от применения предлагаемого долота будет состоять в повышении оперативности и надежности забуривания новых направлений стволов скважин с искусственных мостов в твердых и крепких горных породах, снижению затрат времени на проведение дополнительных спускоподъемных операций, связанных с необходимостью замены зарезного долота на долото для дальнейшего бурения.

Диссертационная работа Еловых Павла Федоровича является завершенной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Автор диссертации, Еловых Павел Федорович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.14 – «Технология и техника геологоразведочных работ».

Руководитель проектов
ООО «РусГазБурение»

05.02.2021

г. Новый Уренгой, Индекс: 629300
ул. Промышленная, 11 Б
тел.: +7-906-771-01-11
e-mail: s.rybolov@rusgazburenje.ru



Сергей Сергеевич Рыболов

Я, Рыболов Сергей Сергеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Рыболов С.С. заверяю
Начальник отдела кадров
ОП г. Новый Уренгой



Т.И. Махревич