

## О Т З Ы В

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».

Диссертационная работа П.Ф. Еловых «Совершенствование забуривания новых направлений в открытом стволе скважины с искусственного забоя» посвящена вопросу повышения качества и оптимизации работ по забуриванию новых стволов скважин в горных породах высокой категории твердости.

В связи с расширением ресурсной базы нашей страны, и проведением работ по разбуриванию и освоению новых месторождений на Востоке страны, где геологический разрез представлен горными породами средней и высокой категории твердости, несомненно, вопросы совершенствования забуривания новых направлений в открытом стволе скважины с искусственного забоя, освещенные в диссертационном исследовании Еловых П.Ф. приобретают актуальность.

В диссертационном исследовании, автором предложено использование для забуривания новых направлений специально подготовленного долота с указанием режимов, параметров и технологии его применения. Особый интерес в работе, также вызывает идея применения такого материала искусственного забоя при забуривании, физико-механические свойства которого будут категорически не совпадать с характером разрушения реализуемым забурочным долотом, что может позволить осуществить забуривание нового ствола скважины в любых горных породах.

Автореферат содержит 24 страницы машинописного текста, 8 рисунков и 1 таблицу, полностью отражает содержание диссертационной работы. В автореферате представлены выносимые на защиту научные положения диссертационного исследования.

Научная новизна диссертационной работы 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 пордоразрушающего 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 результатов работы не вызывает сомнений. Полученные результаты подтверждены достаточным объемом проведенных исследований.

Диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым Положением о присуждении ученых степеней к кандидатским диссертациям, а её автор Еловых Павел Федорович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.14. - «Технология и техника геологоразведочных работ».

Наименование должности:

Начальник Управления Технологии  
и Инжиниринга Бурения

Наименование компании:  
АО «Востсибнефтегаз»



Федор Александрович

Загривный  
05.02.2021

Индекс, г. 66013, ул. Слоцова 12 кв 82 , тел. - +7913 563 78 98, E-mail: Zagric@List.ru

Я, Загривный Фёдор Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Загривного Ф.А. заверяю  
Начальник Управления Супервайзинга\*  
бурения



И.И. Калуцкий