

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».

Актуальность представленного исследования «Совершенствование забуривания новых направлений в открытом стволе скважины с искусственного забоя», достаточно обоснована и сама тема соответствует направлению развития наклонного и горизонтального бурения скважин, особенно в свете роста объемов многозабойного и многоствольного бурения.

Цель и задачи, сформулированные в автореферате, соответствуют теме исследования.

Практическое значение проведенного исследования заключается в разработке и описании технологии производства работ по забуриванию новых направлений из открытого ствола скважины с опорой на искусственный забой с применением предлагаемого долота для осуществления забуривания новых направлений, в разработке самого долота для забуривания, а также в формулировании основных требований к материалу искусственного забоя, обеспечивающего несоответствие характера разрушения воспринимаемого забоем и реализуемого долотом.

Научная новизна и значимость диссертационной работы не вызывает замечаний и заключается в защищаемых научных положениях:

1. Повышения оперативности и надежности при осуществлении забуривания нового направления из открытого ствола скважины в твердых и крепких горных породах, с опорой на искусственный забой, достигается за счет применения долота, часть породоразрушающих элементов среднего венца каждой шарошки которого, «прикрываются» пластичным легко изнашиваемым материалом (латунь, олово, термостойкая холодная сварка, металлокерамическое покрытие).

2. Для повышения эффективности забуривания нового направления из открытого ствола с искусственного забоя, необходимо обеспечить применение таких материала искусственного забоя и породоразрушающего инструмента, которые будут не соответствовать друг другу по характеру разрушения. Данное решение позволит минимизировать скорость разрушения материала искусственного забоя, тем самым увеличив соотношение механической скорости фрезерования стенки скважины и механической скорости разбуривания материала искусственного забоя без ограничения режимов бурения, а также обеспечить повышение механической скорости по мере забуривания и углубления за счет уменьшения на забое материала искусственного забоя.

3. Для повышения эффективности при производстве работ по забуриванию новых стволов скважины с опорой на искусственный забой, необходимо учитывать коэффициент фрезерующей способности отклоняющей

системы, который необходимо определять, исходя не только из геометрических параметров долота, которые определяют коэффициент фрезерующей способности самого долота, но и учитывать геометрические параметры применяемой компоновки и ствола скважины в интервале забуривания.

Диссертационная работа содержит 146 страниц машинописного текста, 17 рисунков и 17 таблиц, обладает внутренним единством и завершенностью.

В диссертационной работе подробно описано решение задачи по забуриванию нового направления в горных породах высокой категории твердости с искусственного забоя. Достоверность результатов работы и научная новизна подтверждена патентом на изобретение и результатами внедрения. Материалы диссертационной работы опубликованы в 7 научных работах, в том числе в 4 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК для публикации материалов докторских и кандидатских диссертаций, получен 1 патент РФ на полезную модель.

На основании вышеизложенного считаю, что представленная диссертационная работа Еловых Павла Федоровича «Совершенствование забуривания новых направлений в открытом стволе скважины с искусственного забоя» соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней (утвержденных Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013), а также паспорту научной специальности «Технология и техника геологоразведочных работ» и ее автор, Еловых Павел Федорович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.14 – «Технология и техника геологоразведочных работ».

Доктор технических наук, профессор,
Первый заместитель генерального директора
ООО «Красноярскгазпромнефтегазпроект»




Г.С.Оганов

15.02.2021

107045, г. Москва, Последний переулок д.11, стр.1.тел. - +7(495)966-25-50
доб.21-00, E-mail:g.oganov@krskgazprom-ngp.ru

Докторская диссертация Оганова Гарри Сергеевича защищена по научной специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин 04.06.2004г. на заседании диссертационного Совета Д520.027.01 при ОАО НПО «Буровая техника». Адрес: 115114, г.Москва, ул.Летниковская, д.9

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


Гарри Сергеевич Оганов



Генеральный директор
Иванова Ю.Т.