

ОТЗЫВ

на автореферат **Еловых Павла Федоровича**

на тему: «Совершенствование забуривания новых направлений в открытом стволе скважины с искусственного забоя», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.14 - Технология и техника геологоразведочных работ

Бурение многозабойных и многоствольных глубоких скважин является одним из перспективных методов проведения геологоразведочных работ, обеспечивающих их высокую технико-экономическую эффективность. При этом забуривание нового направления в стволе скважины является одной из наиболее сложных задач.

На решение этой несомненно актуальной научно-технической задачи направлено представленное автором исследование. Методы исследования использованные автором характеризуются комплексным подходом и включают анализ существующих технических средств и технологий по забуриванию новых стволов скважин, разработку методики определения оптимального расположения и высоты дополнительного покрытия на торцевую часть породоразрушающего инструмента и его конструкцию и экспериментальное подтверждение адекватности аналитических построений.

Научную новизну работы определяют защищаемые положения:

1. Первое защищаемое положение: повышение оперативности и надежности при осуществлении забуривания нового направления из открытого ствола скважины в твердых 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.
2. Второе защищаемое положение: для повышения эффективности нового забуривания нового направления из открытого ствола скважины с искусственного забоя и породоразрушающего инструмента, которые будут не соответствовать друг другу по характеру разрушения.

Соискатель является автором патента, 4 статей в журналах рекомендованных ВАК по теме диссертации и работа прошла апробацию на научных конференциях.

Практическая значимость работы не вызывает сомнений, так как разработана полезная модель долота и технология производства работ по зарезанию нового направления ствола скважины, а также сформулированы требования к применяемому материалу искусственного забоя и долота, обеспечивающие значительное повышение результативности производства работ по забуриванию нового направления.

Замечания по работе.

1. Желательно было бы дать оценку надежности (наработка на отказ) разработанной конструкции долота.

Диссертационная работа Еловых П.Ф. характеризуется определенным объемом экспериментального материала, что подтверждает её высокий научный уровень.

Достоверность научных положений и выводов также не вызывает сомнений, так как они обоснованы теоретическими и экспериментальными исследованиями.

Результаты, представленные в диссертационной работе Еловых П.Ф., имеют большое как научное, так и прикладное значение и рекомендуется использование их в бурении, геологических скважин.

На основании вышеизложенного считаю, что представленная диссертационная работа Еловых Павла Федоровича «Совершенствование забуривания новых направлений в открытом стволе скважины с искусственного забоя» соответствует паспорту научной специальности 25.00.14. – «Технология и техника геологоразведочных работ», а также требованиям, предъявляемым Положением о присуждении ученых степеней к кандидатским диссертациям, в том числе пунктам 9–14, а её автор Еловых Павел Федорович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.14. – «Технология и техника геологоразведочных работ».

Доктор техн. наук, профессор,
кафедра «Автоматика и управление»
ФГБОУ ВО «Астраханский
государственный технический
университет»

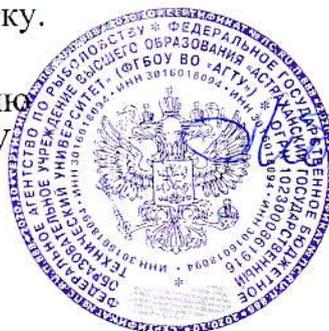
Есауленко
Владимир
Николаевич

414056, г. Астрахань, ул. Татищева, 16, АГТУ, телефон – 8(903)378-07-99,
E-mail: atp@astu.org

Докторская диссертация Есауленко Владимира Николаевича защищена по научной специальности 25.15.14 (25.00.14) – Технология и техника геологоразведочных работ

Я, Есауленко Владимир Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Есауленко В.Н. заверяю
Начальник отдела кадров АГТУ



Любиш Н.М.

05.02.2021