

ОТЗЫВ

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

Получение более точной информации о залегании рудного тела, особенно при разведке крутопадающих тел возможно при забуривании новых стволов из уже пробуренного ствола скважины. такая операция является одной из наиболее сложных задач при бурении геологоразведочных скважин, поэтому разработки, направленные на повышение эффективности работ по забуриванию нового направления из открытого ствола скважины, сложенного крепкими и твердыми породами, является актуальной задачей.

Исследованиями, выполненными автором по применению специально подготовленного долота с легко изнашиваемым материалом между породоразрушающими элементами среднего венца шарошки, доказана эффективность работ по забуриванию нового направления из открытого ствола скважины – это первое важное научное достижение.

Вторым важным научным достижением является установленная закономерность снижения механической скорости бурения материала искусственного забоя, обеспечивающая необходимое соотношение скоростей фрезерования стенки скважины и бурения при осуществлении забуривания. Поэтому научная новизна диссертационной работы не вызывает замечаний.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций базируется на большом объеме лабораторных исследований, выполненных на экспериментальном стенде на базе станка СКБ-4 с буровым насосом НБ-3.

Результаты лабораторных исследований отклонения долота от деревянной пробки и зарезания его в стенку скважины подтверждают сходимость расчетных данных с результатом лабораторных исследований.

Несмотря на перечисленные в настоящем отзыве достоинства, в автореферате имеются недоработки.

1. На рис. 5 (стр. 14) показана схема нанесения изнашиваемого материала между фрезерованными зубьями шарошки для бурения мягких пород, а в тексте идет описание забуривания в твердых и крепких породах. Не ясно, как будет выглядеть подобная схема для шарошки с твердосплавными зубьями.

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 ее автор Еловых Павел Федорович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.14 – «Технология и техника геологоразведочных работ».

Кандидат технических наук, доцент,
доцент кафедры «Нефтегазовые
техника и технологии» федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования «Южно-
Российский государственный поли
технический университет (НПИ)
имени М.И. Платова»



Ю.М. Рыбальченко

Адрес: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»

346428, г. Новочеркасск, Ростовская область, ул. Просвещения, 132

Телефон: 8(8635) 25-53-18

E-mail: 13050465@mail.ru

Я, Рыбальченко Юрий Михайлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«05» февраля _____ 2021 г.

Кандидатская диссертация Рыбальченко Юрия Михайловича защищена по научной специальности 25.00.14. – «Технология и техника геологоразведочных работ»

Подпись Рыбальченко Юрия Михайловича удостоверяю:

Начальник управления
персоналом ЮРГПУ



Г.Г. Иванченко