

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Смашова Нурлана Жаксобековича по теме: «Обоснование и разработка технологии и технических средств для бурения направленных геологоразведочных скважин с использованием малогабаритных забойных гидравлических двигателей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.14 - Технология и техника геологоразведочных работ

На сегодняшний день одной из сложных проблем в геологоразведочной отрасли остается проводка скважин в соответствии с проектными профилями для качественного выполнения геологических заданий в установленные сроки.

Диссертационная работа Н.Ж. Смашова посвящена решению указанной проблемы путем создания эффективных средств направленного бурения скважин при поисках и разведке месторождений твердых полезных ископаемых, что позволит повысить эффективность и достоверность работ и снизить их стоимость. В связи с этим такие исследования являются актуальными и своевременными.

Научная новизна работы заключается в получении ряда закономерностей и зависимостей при исследовании разработанного автором забойного гидравлического двигателя (ЗГД) в различных условиях и при разных параметрах.

Представленные в работе технические средства для бурения направленных геологоразведочных скважин отличаются от известных аналогичных устройств новизной технических решений, состоятельность которых подтверждается теоретическими расчетами, экспериментальными исследованиями и полученными патентами на изобретения.

Необходимо отметить, что работа имеет существенный задел к реализации на основании положительных результатов, полученных в ходе исследований в лабораторных, стендовых и полевых условиях.

В качестве некоторых замечаний можно отметить следующее:

1. Формулировки первого и третьего защищаемых научных положений имеют скорее рекламный характер и не предполагают возможности к дискуссии.

2. В табл. 2 кроме расчетных значений хотелось бы видеть и данные по стендовым и производственным испытаниям опытных образцов ЗГД для оценки сходимости результатов исследований.

3. Вызывает сомнение, способен ли обеспечить необходимые параметры для исследования ЗГД на оптимальных режимах, указанный в комплектации станда буровой промывочный насос НБЗ-120/40.

4. В состав компоновки бурового инструмента на рис. 6, наверное, необходимо было бы включить промывочный сальник с герметизатором геофизического кабеля.

В заключении необходимо отметить, что указанные замечания не снижают ценности работы, автореферат выполнен на высоком уровне и отражает основные положения диссертации.

По рассмотрению автореферата считаю, что работа соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.14 – Технология и техника геологоразведочных работ.

Генеральный директор
ООО «Петробур»,
к.т.н. по специальности
25.00.14 – Технология и техника
геологоразведочных работ



Прокопенко Виталий Сергеевич

22.05.2017 г.

РФ, 199106, г. Санкт-Петербург, 22 линия, 3 корп. 1
Тел./факс: +7 (812) 320-55-86
E-mail: petrobur@mail.ru