

## Отзыв

на диссертационную работу по автореферату Смашова Н.Ж. «Обоснование и разработка технологии и технических средств для бурения направленных геологоразведочных скважин с использованием малогабаритных забойных гидравлических двигателей», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.14 – «Технология и техника геологоразведочных работ».

Работа, выполненная Н.Ж. Смашовым, имеет актуальный характер, поскольку посвящена решению важных проблем в развитии геологоразведочной техники, направленных на повышение качества и надежности строительства скважин. Решение данного вопроса позволяет существенно повысить результативность буровых разведочных работ и снизить их себестоимость, что показано в работе по результатам испытания разработанных технических средств.

Целью диссертационной работы является повышение эффективности, улучшение качества конструктивных параметров ЗГД, малогабаритных по длине, малорасходных по количеству промывочной жидкости, удовлетворяющих условиям алмазного бурения скважин и предусматривающих использование средств слежения и управления трассой скважин.

Идея работы заключается в создании системы для бурения направленных скважин, образующей силовой привод для передачи крутящего момента на породоразрушающий инструмент непосредственно на забое без вращения колонны бурильных труб, и позволяющей включать средства слежения и управления трассой скважин.

Диссертация Смашова Н.Ж. по содержанию отвечает научной специальности 25.00.14 – Технология и техника геологоразведочных работ.

В результате проведенных теоретических анализов, конструкторской проработки и экспериментальных работ Смашову Н.Ж. удалось предложить для практического применения эффективные технические средства малогабаритного забойного гидродвигателя (ЗГД-70) с встроенной навигационной системой слежения и управления трассой скважин. При этом получены существенные новые научные знания о процессах и объекте исследования, что отражено в диссертации в виде положений научной новизны, которые хорошо аргументированы в защищаемых положениях диссертационного исследования.

Работа автора включает экспериментальные исследования забойного гидродвигателя (ЗГД) на специальном буровом стенде и экспериментальные исследования работы буровых компоновок непосредственно на производственных скважинах.

Диссертационная работа Смашова Н.Ж. имеет высокую практическую значимость.

Диссертация Смашова Нурлана Жаксибековича является завершенной научно-квалификационной работой, содержит новые научные результаты и положения.

Основные научные результаты исследований по теме диссертации опубликованы в 15 работах, в том числе в 3-х работах из перечня научных журналов и изданий, рекомендованных ВАКом РФ, получены патенты на изобретения – 6, из них Республики Казахстан – 3, Российской Федерации – 3.

Вместе с тем, в качестве замечаний необходимо отметить, что автору необходимо обратить внимание на представленные аналитические расчеты для проведения анализа результата эффективности исследований.

Впрочем высказанное замечание не снижает общий характер работы и значимости полученных результатов.

Таким образом, диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, содержит новизну и оригинальность, автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.14- Технология и техника геологоразведочных работ.

Генеральный директор,  
Товарищество с ограниченной  
ответственностью "Корунд"



Петькин Сергей Николаевич

Подпись С.Н.Петкина удостоверяю

Главный бухгалтер  
ТОО "Корунд"  
Лизверова Т.А.

16.05.2017г.

РК, 070019 г.Усть-Каменогорск, ул.Казахстан, 96-2

тел: 8 (7232) 61-62-07

E-mail. korund\_office@bk.ru [www.korundvko.kz](http://www.korundvko.kz)