

О Т З Ы В

на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата технических наук **Смашова Нурлана Жаксобековича** по теме «**Обоснование и разработка технологии и технических средств для бурения направленных геологоразведочных скважин с использованием малогабаритных забойных двигателей**».

Рассматриваемая работа посвящена повышению эффективности, улучшению качества конструктивных параметров забойных гидродвигателей, малогабаритных по длине, малорасходных по количеству промывочной жидкости удовлетворяющих условиям алмазного бурения скважин и предусматривающих использование средств слежения и управления трассой скважин.

Значительными по нашему мнению являются следующие исследования автора:

- получение закономерности изменения показателей зенитных и азимутных углов направленного бурения с использованием забойных гидродвигателей малых диаметров в зависимости от частоты вращения вала этих двигателей, величины осевой нагрузки, угла перекоса компоновки.

- установление зависимости рабочих характеристик забойных гидродвигателей малого диаметра от рабочего расхода бурового раствора;

- получение зависимости основных параметров системы управления проектным профилем геологоразведочных скважин от рабочих характеристик забойных гидродвигателей;

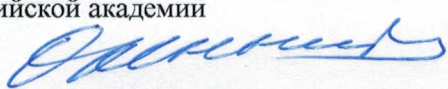
Особо важно и существенно, что по результатам исследований автор получил существенный экономический эффект обусловленный удешевлением разработанного забойного гидродвигателя по сравнению с винтовым забойным двигателем тех же размеров, увеличением ресурса работы исследуемого забойного гидродвигателя по сравнению с серийными винтовыми забойными двигателями, повышением производительности бурения скважин за счет увеличения механической скорости проходки.

Все научные положения автора достаточно обоснованы.

В целом диссертация представляет собой самостоятельную законченную работу, в которой даётся решение актуальных научных и практических задач – анализ геолого-технических условий бурения направленных скважин с применением традиционных технических средств при вращающейся бурильной колонне; разработка и обоснование технологических требований к конструкции компоновок, конструктивных схем забойных гидродвигателей, методики расчета их рабочих характеристик; оценка экономической эффективности бурения направленных скважин с применением компоновок забойных гидродвигателей с встроенной системой слежения и управления трассой скважин.

Рассмотренная работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует научной специальности 25.00.14 – «Технология и техника геологоразведочных работ», а её автор Смашов Нурлан Жаксобекович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук.

Директор ООО НПФ «МАШГЕО»,
Академик Российской академии
горных наук

 Оленников Владимир Григорьевич

Подпись В.Г. Оленникова заверяю,

исп. по кадрам

22.05.2017г.

М.П.

300026, г. Тула, ул. Скуратовская, 105

ООО Научно-производственная фирма

«МАШГЕО»

Тел. 8 (4872) 33-08-52

e-mail:ovg2007@mail.ru

