

О Т З Ы В

на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата технических наук **Джураева Рустама Умархановича** по теме «**Исследование температурного режима при бурении геологоразведочных скважин с продувкой воздухом и использованием системы утилизации тепла**».

Рассматриваемая работа посвящена повышению эффективности бурения геологоразведочных скважин с продувкой воздухом в многолетнемерзлых породах путем повышения эффективности работы компрессора и нормализации температурного режима скважины.

Значительными по нашему мнению являются следующие исследования автора:

- установление зависимости, позволяющей определить температурный режим бурящейся скважины при различном давлении компрессора и других технологических параметрах, с использованием вихревой трубы;

- установление зависимости величины теплового потока, выделяемого на забое, от скорости объемного разрушения;

- установление зависимости, позволяющей определить величину теплового потока при использовании вторичных энергоресурсов дизельного компрессора с применением вихревой трубы;

Особо важно и существенно, что по результатам исследований автор получил - повышение производительности и снижение стоимости на буровых работах.

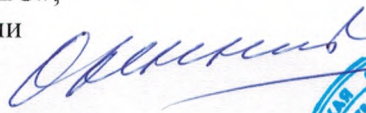
Все научные положения автора достаточно обоснованы.

Необходимо сделать следующее замечание по выполненной работе. В работе приведены исследования вращательного бурения скважин в мерзлых породах, а, как известно из практики, наиболее производительным является пневмоударное бурение скважин.

В целом эта диссертация представляет собой самостоятельную законченную работу, в которой даётся решение актуальных научных и практических задач – регулирование температурного режима циркулирующей воздушной среды, оценка тепловой мощности, выделяемой на забой скважины, повышение эффективности работы компрессора при бурении скважин с продувкой в многолетнемерзлых породах.

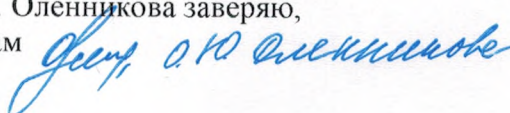
Рассмотренная работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует научной специальности 25.00.14 – «Технология и техника геологоразведочных работ», а её автор Джураев Рустам Умарханович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук.

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



В. Г. Оленников

Подпись В.Г. Оленникова заверяю,
исп. по кадрам



12.01.2016г.
М.П.

300026, г. Тула, ул. Скуратовская, 105
ООО Научно-производственная фирма
«МАШГЕО»
Тел. 8 (4872) 33-08-52
e-mail:ovg2007@mail.ru