

## О Т З Ы В

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

Рецензируемая работа посвящена повышению технико-экономической и геологической эффективности бурения геологоразведочных скважин с продувкой воздухом в многолетнемёрзлых породах.

Значительными, по нашему мнению, являются следующие исследования автора:

- анализ и обоснование возможности применения вихревой трубы для обеспечения температурного режима при бурении геологоразведочных скважин с продувкой воздухом;
- теоретические исследования температурных режимов при бурении скважины с использованием вихревой трубы;
- определение экономической эффективности разработанных способов и параметров бурения геологоразведочных скважин с продувкой воздухом.

Особо важно и существенно, что результаты работы могут быть использованы при бурении геологоразведочных скважин в многолетнемёрзлых породах и внедрение предлагаемых автором технологий повысит эффективность проведения буровых работ с одновременным улучшением условий труда бурового персонала.

Научные положения автора достаточно убедительно обоснованы.

Можно сделать следующие замечания по автореферату:

- экспериментальные исследования, результаты которых подтверждают защищаемые положения, получены, как можно понять из автореферата, на Сергиево-Посадском научно-производственном полигоне. Представляется, что необходима апробация предлагаемых автором технологических приёмов и режимов непосредственно в производственных условиях.
- не ясно, какая составляющая при определении экономической эффективности предлагаемых решений оказалась определяющей. Хотелось бы надеяться, что столь значительный экономический эффект (217,7 рублей на метр бурения) был просчитан верно и приведён автором в тексте диссертации.



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.

Доцент кафедры ЛТ и ХОМ НИТУ МИСиС

Кандидат технических наук Полежаев Андрей Петрович

Подпись А.П.Полежаева заверяю,

инспектор по кадрам

16.12.2015г.

М.П.



*Handwritten signature of A.P. Polezhaev*  
*Handwritten signature of O.N. Krivolapova*  
Криволапова О.Н.  
10 12 2015 г.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ МИСиС

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

Москва, Ленинский проспект, дом 4.