

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Джураева Рустама Умархановича на тему «Исследование температурного режима при бурении геологоразведочных скважин с продувкой воздухом и использованием системы утилизации тепла», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.14 – «Технология и техника геологоразведочных работ».

В представленной работе на основе приведенных аналитических и экспериментальных исследований и установленных закономерностей решена задача по регулированию и прогнозированию температурного режима при геологоразведочном бурении скважин в многолетнее мерзлых породах с продувкой воздухом. Также решена задача по повышению эффективности бурения за счет использования вторичных энергоресурсов ДВС компрессора и вихревой трубы. Решение задач имеет существенное значение для совершенствования технологии и техники разведки месторождений полезных ископаемых.

Из автореферата следует, что поставленная в диссертационной работе цель достигнута и основные задачи решены, что подтверждается стендовыми и экспериментально-производственными исследованиями.

Практическая ценность диссертационной работы несомненна. Результаты работ автора могут быть использованы при бурении геологоразведочных скважин в многолетнемерзлых породах. Полученные результаты позволяют прогнозировать параметры температурного режима при бурении геологоразведочных скважин с продувкой воздухом.

В качестве замечаний по тексту автореферата необходимо отметить следующее:

В автореферате не сказано что экспериментально полученная зависимость изменения температуры выходящего с забоя воздуха от его начальной температуры приемлемо только при применении теплоизолированных бурильных труб. Так как воздух имеет малую теплоемкость и в зависимости от расхода в определенных глубинах (30-40 м) приобретает температуру породы.

Несмотря на отмеченное, диссертационная работа представляет собой законченную научно-квалификационную работу, рассматривающую совершенствование технологии бурения геологоразведочных 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 Джураев Рустам Умарханович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук.

**Заведующей кафедрой «Горное дело»  
Ташкентского государственного технического  
университета им. А.Р. Беруний,  
доктор технических наук**

**У.Ф.Насиров.**

Подпись У.Ф. Насирова заверено,  
исп. по кадрам  
м.п. 18.01.2016г

