

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 в специализированный совет Д 212.121.05 по специальности 25.00.14 – «Технология и техника геологоразведочных работ».

Продувка скважины воздухом является эффективным технологическим средством, позволяющим в определенных условиях существенно повысить производительность и снизить стоимость буровых работ. Поэтому предлагаемая научно-техническая идея диссертационной работы Джураева Рустама Умархановича по регулированию температурного режима скважины и использованию теплоты вторичных энергоресурсов ДВС привода компрессора и избыточного воздуха, выходящего с горячего выхода вихревой трубы, является без сомнения актуальным вопросом современной геологоразведочной отрасли.

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

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 автореферату необходимо отметить следующее.

В работе предлагается система утилизации теплоты вторичных энергоресурсов, где применяется сопло в качестве эжектора, где снижается сопротивление выхлопных газов, создаваемое теплообменником. Следовательно, в ДВС снижается расход топлива. В автореферате не определена величина снижения расхода топлива.

Диссертационная работа представляет собой законченную научно-квалификационную работу, рассматривающую совершенствование технологии бурения геологоразведочных скважин.

Данная 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.

Абдиразак Абдивалиев,
кандидат физико-математических
наук, доцент

А. Абдиразак

18.01.2016 г.

*Подпись руки Абдиразак Абдивалиев
завершено. Директор филиала РГСУ
в г. Павловском Посаде*

