

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы Тимофеева Николая Гаврильевича «Исследование и совершенствование технологии бурения шурфо-скважин в условиях криолитозоны», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.14 – Технология и техника геологоразведочных работ

Актуальность темы диссертации.

В Арктической зоне Северо-Востока страны при разведке россыпных месторождений алмазов в условиях многолетнемерзлых пород, одним из основных применяемых способов является проходка разведочных шурфов разного сечения и глубины буровзрывным способом. К сожалению, этот способ, как показывает многолетняя практика, не обладает достаточным резервом существенного повышения технико-экономических показателей в силу недостаточного уровня механизации и высокой доли ручного труда. Единственным буровым (механизированным) способом в этих условиях остается ударно-канатное бурение, которое к сожалению, также исчерпал свои возможности улучшения технико-экономических показателей производства. В этом плане, тема диссертационной работы Тимофеева Николая Гаврильевича является актуальной производственной проблемой и была поддержана ОАО «Алмазы Анабара».

Полученные практические результаты в ходе выполнения диссертационной работы в достаточном объеме обоснованы, разработанный диссертантом новый вид шнеко-аккумулирующего бурового снаряда и предложенная технология нацелены на замену шурфопроходческих работ при разведке россыпей в условиях мерзлых горных пород бурением шурфо-скважин и несомненно востребованы производством.

В качестве замечаний и пожеланий по автореферату следует отметить:

1. Определить дальнейшие направления совершенствования конструкции разработанного бурового снаряда и выбора буровой установки с учетом необходимости увеличения диаметра бурового снаряда;
2. Разработать рекомендации по технологии бурения снарядом в осложненных геологических разрезах с повышенной степенью валунистости.

В целом диссертационная работа Тимофеева Николая Гаврильевича «Исследование и совершенствование технологии бурения шурфо-скважин в условиях криолитозоны» является самостоятельной законченной научной работой, востребованной производством при бурении шурфо-скважин на россыпях и отвечает требованиям п.9. «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 25.00.14 – технология и техника геологоразведочных работ.

Главный инженер  
ОАО «Алмазы Анабара»



В.Н. Игнатьев

677000 г. Якутск, ул. Чернышевского, 6, тел./факс: +7 (4112) 45-11-00, E-mail: [office@alanab.ru](mailto:office@alanab.ru)

*Подпись подтверждаю:*

*Зам. инж.*

*5.10.15*