

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата технических наук **Кубасова Владимира Викторовича** по теме «**Повышение эффективности бурения геологоразведочных скважин в твёрдых породах путём модернизации матриц алмазного породоразрушающего инструмента**».

Известно, что алмазное бурение является эффективным способом разведки месторождений полезных ископаемых, а рассматриваемая работа посвящена модернизации матриц алмазного породоразрушающего инструмента для повышения эффективности алмазного бурения геологоразведочных скважин в твёрдых породах. Поэтому она является актуальной.

Наиболее значительными по нашему мнению являются следующие исследования автора:

- исследование и моделирование износа алмазных буровых коронок;
- исследование движения ферромагнитных элементов и частиц дробимого материала в вихревом слое аппарата АВСП-100;
- выбор состава матриц алмазных коронок;
- исследование остаточных напряжений композиционных матриц коронок с учетом релаксации после термообработки.

Особо важно и существенно, что по результатам исследований автора разработан новый алмазный породоразрушающий инструмент для бурения геологоразведочных скважин в твёрдых породах.


Все научные положения автора достаточно и убедительно обоснованы.

Необходимо сделать следующие замечания по автореферату.

Автором не приведены разработанные им рациональные значения режимных параметров при отработке в ООО «Норильскгеология» модернизированного алмазного породоразрушающего инструмента.

Рассматриваемая диссертация представляет собой самостоятельную законченную работу, в которой предложено решение актуальной научной и практической задачи – повышение эффективности бурения геологоразведочных скважин на основе применения модернизированного алмазного породоразрушающего инструмента.

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

Профессор кафедры  
геотехнологий и строительства  
подземных сооружений  
Тульского государственного  
университета, доктор технических наук  В.П. Сафронов

Подпись В.П. Сафронова заверяю,  
исп. по кадрам  
11.11.2012 г.  
М.П.

300012, Тула, пр. Ленина 92  
ФГБОУ ВО «Тульский государственный  
университет» тел. 8(4872) 25-71-05.  
[Safronov-vp@list.ru](mailto:Safronov-vp@list.ru)



 и В.И. Штормов