

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы «Обоснование несущей способности крепи вертикальных стволов при совмещенной схеме проходки», представленной Харисовым Тимуром Фаритовичем на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

Одной из наиболее важной капитальной горной выработкой в горном деле является вертикальный шахтный ствол. Проходка их является одним из трудоемких и сложных этапов строительства рудника. При этом с увеличением глубины ведения горных работ возрастают гравитационные и тектонические напряжения и вопросы обеспечения устойчивости стволов на весь срок эксплуатации рудника становятся одной из актуальных геомеханических задач.

В представленной к защите диссертационной работе Харисовым Тимуром Фаритовичем, решена актуальная научно-техническая задача, направленная на выявление закономерностей деформирования горных пород вмещающего массива в процессе строительства шахтного ствола по совмещенной технологической схеме с обоснованием конструкции крепи и параметров схемы проходки ствола, обеспечивающих его длительную устойчивость на весь срок эксплуатации рудника.

В ходе выполнения исследований автором выявлена закономерность деформирования породного массива призабойной области в процессе строительства и эксплуатации вертикальных стволов; разработаны методы предотвращения нарушения крепи, обоснованы рациональные параметры опережающей разгрузочной выработки, снижающей конвергенцию на крепь ствола.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. На рис. 1 имеются несоответствие обозначений на рисунке и в подрисуночных подписях.
2. Не ясно о каких гравитационных напряжениях (вертикальных или горизонтальных) и прочностных характеристиках пород идет речь(стр.12).

Указанные замечания не снижают ценности диссертационной работы. Исходя из текста автореферата, диссертационная работа «Обоснование несущей способности крепи вертикальных стволов при совмещенной схеме проходки», представленной Харисовым Тимуром Фаритовичем на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная



аэрогазодинамика и горная теплофизика соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

Директор Института  
геомеханики и освоения недр  
Национальной академии наук  
Кыргызской Республики,  
член-корр. НАН КР,  
докт. техн. наук, профессор



*Handwritten signature of Kamchibek Chonmuromovich Kozhugulov*

Кожогулов Камчибек Чонмурунович

30.05.2007 г.