

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы «*Совершенствование метода расчета напряженного состояния монолитной бетонной крепи шахтных стволов*», представленной *Сентябовым Сергеем Васильевичем* на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

Разработка месторождений полезных ископаемых связана с необходимостью обеспечения безопасных условий ведения горных работ. Учитывая возрастающие объемы добычи полезного ископаемого, понижение разрабатываемых горизонтов изучение и оценка напряженного состояния массива горных пород является одной из первостепенных задач при расчете напряжений в монолитной бетонной крепи шахтных вертикальных стволов.

В представленной к защите диссертационной работе *Сентябовым Сергеем Васильевичем*, решена актуальная задача направленная на научное обоснование гравитационного и тектонического поля напряжений и переменных полей, обусловленных сжатием и растяжением земной коры. По результатам оценки напряженного состояния породного массива автор усовершенствовал метод расчета напряжений в монолитной бетонной крепи..

Представленная работа обладает определенной новизной, заключающейся в выявленной переменной во времени составляющую напряжений и способе определения природных напряжений с учетом этой переменной составляющей, способ защищен патентом.

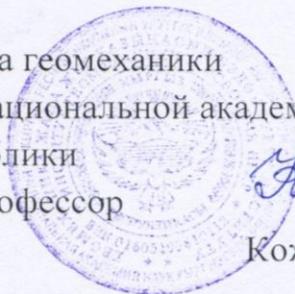
### Замечания

1. Утверждение, что массив метаморфических пород ведет себя как упругая изотропная среда не совсем корректно. Следует указать при каких параметрах трещиноватости массив можно считать изотропным
2. Из текста автореферата не ясно, какое направление имеет переменная во времени составляющая напряжений  $\sigma_{лф}$

Исходя из текста автореферата, диссертационная работа «*Совершенствование метода расчета напряженного состояния*

монолитной бетонной крепи шахтных стволов», представленная  
Сентябовым Сергеем Васильевичем 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  
докт. техн. наук, профессор



Кожогулов Камчибек Чонмурунович.

Главный научный сотрудник, д.т.н.

Никольская Ольга Викторовна

10.10.2016

Подписи Кожогулова Камчибека Чонмуруновича и Никольской Ольга  
Викторовна заверяю:

Ученый секретарь Института геомеханики и освоения недр НАН КР  
канд.физ.-мат.наук Аманалиев Алмамбет Абасканович