

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сентябова С.В.

”Совершенствование метода расчета напряженного состояния монолитной бетонной крепи шахтных стволов”,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Для эффективной и безопасной подземной разработки месторождений обеспечение устойчивости шахтных стволов на весь срок их эксплуатации – одна из основных задач шахтного строительства. Автором предложен вариант расчета напряженного состояния бетонной монолитной крепи вертикальных стволов с учетом возможного изменения параметров исходного поля напряжений окружающего массива во времени.

Результаты выполненных автором исследований использованы для решения прикладных задач по оценке конструктивных решений, реализуемых на практике.

Замечания по автореферату:

1. В автореферате дважды приводится «зависимость изменения диаметра ствола за счет конвергенции стенок» - в виде таблицы и в виде графиков, причем знаки приведенных величин различны.

2. В абзацах на стр. 18 «Для вновь строящихся шахт проведенные исследования показывают, что применение бетонной крепи для поддержания стволов....» и «... можно рекомендовать тубинговую крепь...». В тексте автореферата отсутствуют как результаты «проведенных исследований», подтверждающих вывод о том, что «действующие в крепи напряжения могут превысить нормативную прочность бетона», так и обоснование предложения о применении тубинговой крепи.

3. Пункт 6 Заключения «.. В результате исследований было установлено, что эффективность анкерного упрочнения системы порода – бетон зависит от свойств вмещающих пород и крепи....». В тексте нет результатов исследований эффективности анкерного упрочнения системы порода – бетон.

В целом содержание автореферата позволяет говорить об успешном решении поставленных задач исследований. Представленная диссертация является законченной научной квалификационной работой, соответствующей специальности 25.00.20 - «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика» и отвечающей требованиям п. 9

Положения о порядке присуждения ученой степени. Автор представленной диссертации заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Рецензент согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и дальнейшую их обработку.

Профессор, доктор технических наук, заместитель директора по научной работе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения Российской академии наук (ИГД СО РАН)

 Андрей Андреевич Еременко

630091, Новосибирск, Красный проспект, 54.

Тел. (383) 2053030, доб. 111

eremenko@ngs.ru

Личную подпись доктора технических наук, профессора Еременко Андрея Андреевича удостоверяю:

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения Российской академии наук,
канд. техн. наук

А. П. Хмелинин

М.П.

"24" ноября 2016 г.

