

Отзыв

на автореферат диссертации Харисова Т. Ф. «Обоснование несущей способности крепи вертикальных стволов при совмещенной схеме проходки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме обеспечения устойчивости вертикальных стволов в процессе их строительства по совмещенной технологической схеме. Сложность решения поставленной задачи, связанной с выявлением закономерностей деформирования вмещающего массива и обоснованием конструкции крепи и параметров схемы проходки, обеспечивающих устойчивость ствола при строительстве и эксплуатации, обусловлена большим разнообразием геомеханических факторов, оказывающих влияние на напряженно-деформированное состояние (НДС) вмещающего массива горных пород.

В основу диссертационной работы положено выявление закономерностей деформирования вмещающего массива, находящегося в условиях неупругого (запредельного) деформирования, когда массив ведет себя как неоднородная дискретная блочная среда. На основании выявленных закономерностей автором разработаны мероприятия по предотвращению нарушений крепи стволов в процессе их строительства по совмещенной технологической схеме.

Основные научные выводы и рекомендации диссертационной работы имеют практическое значение и реализованы на шахте «ДНК» Донского горно-обогатительного комбината.


Замечания.

– На рисунке 2 указаны напряжения в крепи. Следовало пояснить о каких напряжениях идет речь? К сожалению, нет данных о напряжениях на глубинах 800-830 м, где автором проведены измерения конвергенции.

– Далее говорится об измерениях в массиве в условиях его неупругого деформирования, а измерительные станции заложены между тубингами. Если репера все - таки закладывались в массив (рис. 3), то показанная заделка слишком мала – кромка массива при малой заделке может быть нарушенной, и, следовательно, измерения будут некорректными.


В целом, судя по автореферату, представленная диссертационная работа является законченным научным исследованием, в котором содержится решение актуальной задачи обеспечения устойчивости вертикальных стволов шахт, и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Харисов Т. Ф. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Ведущий научный сотрудник
Института горного дела СО РАН
д.т.н.



А.В. Леонтьев

Подпись в.н.с. Леонтьева А.В.
Удостоверяю
Ученый секретарь ИГДСО РАН
к.т.н.



А.П. Хмелинин

05.06.2017

Леонтьев Аркадий Васильевич, доктор технических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории горной информатики Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск, 630091, Красный проспект, 54, служ. тел. 2053030, доп. 173, E-mail: leon@misd.ru. Специальность при защите докторской диссертации 01.02.07 «Механика сыпучих тел, грунтов и горных пород».