

ОТЗЫВ

официального рецензента Нуршайыковой Г. Т. на диссертационную работу

Зейтиновой Шолпан Бекжигитовны

на тему «**Научно-методические основы заложения шахтного ствола при комбинированной разработке рудных месторождений**», представленной на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070700 – «Горное дело»

1. Актуальность темы исследования и ее связь с общенаучными и общегосударственными программами (запросами практики и развития науки и техники).

Для научных исследований избрана актуальная тема, связанная с решением задач, связанных со вскрытием подземной части месторождения, это в первую очередь, выбор схемы вскрытия, типа главной вскрывающей выработки и безопасного его расположения. Как известно, увеличение глубины открытых горных работ в результате ввода в эксплуатацию новых подземных горизонтов на многих действующих месторождениях мира, осуществляющих разработку открытым способом, может привести в дальнейшем к резкому увеличению объема вскрыши пород и большим капитальным затратам. По этой причине на крупных рудных месторождениях нашей страны и мира стали осуществлять переход с открытого способа на подземную разработку полезных ископаемых, то есть к открыто-подземному комбинированному способу.

В условиях перехода на комбинированную разработку возникает необходимость решения ряда геомеханических задач, влияющих на процесс вскрытия, подготовки и дальнейшей подземной отработки. В числе этих важных задач стоит и проблема выбора места заложения главных вскрывающих выработок, в данной работе вертикальных шахтных стволов. Такая постановка целей и задач исследований связана с тем, что в мировой практике в условиях комбинированной разработки в 70% случаев вскрытие подкарьерных запасов производится вертикальными стволами.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

В представленной диссертации достоверно и обоснованно раскрыта научно-методическая база исследования, которая используется при получении и обосновании научных результатов. В рамках проведенного исследования соискателем переработан достаточно большой массив результатов исследований, изложенных в зарубежных и отечественных литературных источниках, обобщены и систематизированы разные научно-методические подходы изучаемой проблемы.

Диссертационная работа обладает внутренним единством, логической взаимосвязью решаемых задач. Все разделы объединены одной идеей и направлены к единой цели – обоснованию научно-методических основ выбора безопасного места заложения шахтного ствола на основе изучения закономерностей влияния прикарьерного массива горных пород при

комбинированной разработке месторождения.

3. Новизна научных результатов, выводов и заключений, сформулированных в диссертации:

Научная новизна результатов:

- уточнена классификация способов подземного вскрытия при комбинированной разработке месторождений;

- разработана математическая модель напряженно-деформированного состояния массива вблизи вертикальных выработок для условий комбинированной разработки месторождений с использованием метода конечных элементов;

- установлены зависимости изменения значений напряжений вокруг вертикального ствола в зависимости от глубины расположения исследуемых точек, глубины карьера, расстояния от верхней бровки борта карьера до ствола;

- разработана обобщенная методика выбора рационального места расположения вертикальных шахтных стволов при комбинированной разработке месторождений.

4. Практическая значимость работы заключается в разработке методических положений и требований по выбору безопасного местоположения вертикальных шахтных стволов при комбинированной разработке месторождений.

5. Подтверждение достаточной полноты публикаций основных положений, результатов, выводов и заключений диссертационной работы

Тематика публикаций соискателя соответствует проблематике диссертационного исследования. Результаты научных исследований и рекомендации апробированы в международных и республиканских научных конференциях, и публикациях в журналах, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК, и международных научных изданиях, входящих в базу данных компании Scopus. В публикациях достаточно полно отражены основные научные положения, результаты и выводы диссертационной работы.

6. Недостатки по содержанию и оформлению диссертации

К диссертации имеются следующие замечания и пожелания:

- в работе более подробно описываются известные методики проф. Шевякова Л.Д. и Соболевского П.К., данная информация представляет интерес, но в рамках диссертационной работы можно было сократить её объем;

- в диссертационной работе очень мало ссылок на зарубежные источники.

7. Заключение о возможности присуждения ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070700 – «Горное дело»

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и не ставят под сомнение основные результаты исследований диссертанта. Диссертационная работа является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на достаточно высоком уровне. Текст диссертации изложен достаточно грамотно.

Результаты, полученные диссертантом, представляют определенный научный интерес и имеют практическое значение в области повышения эффективности комбинированной разработки месторождений полезных ископаемых.

Диссертационная работа Зейтиновой Ш.Б. соответствует требованиям Комитета по обеспечению качества в сфере образования и науки МОН РК, предъявляемым к докторским диссертациям, и «Правил присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присвоения ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070700 – «Горное дело».

Рецензент

к.т.н., доцент

**Школы наук о Земле и
окружающей среде ВКТУ
им. Д. Серикбаева**



Нуршайыкова Г. Т.