

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Алибаева Атабека Пахыровича, доктора технических наук, профессора – эксперта по диссертационной работе Такеевой Анары Раимбердиевны на тему: «Разработка технологий выемки законтурных запасов при комбинированной добыче сложных рудных тел» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22- «Геотехнология (подземная и открытая)»

Рассмотрев представленную соискателем Такеевой А.Р. диссертацию пришел к следующему заключению.

1. Соответствие работы специальности 25.00.22, по которой дано право диссертационному совету принимать диссертации к защите:

Тема кандидатской диссертации, цели и задачи и ее содержание полностью соответствует профилю диссертационного совета и паспорту специальности 25.00.22- «Геотехнология (подземная и открытая)».

Актуальность темы диссертации обоснована во введении диссертации и соответствует требованиям НАК КР, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

2. Целью диссертации является: обоснование и разработка инновационных геотехнологий отработки подкарьерных и прибортовых запасов при комбинированной разработке месторождений, обеспечивающее наиболее полное извлечение из недр полезных ископаемых, экологичность и экономичность горных работ.

Поставленная цель достигнута решением в диссертации следующих задач:

1. анализ опыта отработки подкарьерных и прибортовых запасов твердых полезных ископаемых;
2. обоснование и разработка геотехнологии отработки прибортовых запасов системами подэтажного обрушения;
3. разработка эффективных геотехнологий отработки подкарьерных запасов при комбинированной разработке;
4. обоснование технологий отработки прибортовых запасов системами с закладкой.

Объект исследования - сложные рудные тела месторождений полезных ископаемых соответствует теме, цели и задачам исследования.

Предметом исследования является обоснование эффективных и безопасных технологий выемки законтурных запасов при комбинированной разработке месторождений.

Методы исследования: анализ и обобщение предыдущих исследований, научного и практического опыта по проблеме.

Актуальность темы диссертации. При комбинированной отработке месторождений в основании и бортах карьеров, остаются запасы руды, которые обрабатывать открытым способом не рентабельно. Отработку таких запасов ведут подземным или комбинированным открыто-подземным способами. При этом для уменьшения потери полезных ископаемых и повышения безопасности горных работ применяются системы с закладкой выработанного пространства. Поэтому

исследование технологии отработки запасов на прибортовых участках карьера являются актуальной задачей.

3. Научные результаты

В работе представлены следующие новые научно-обоснованные теоретические результаты, совокупность которых имеет немаловажное значение для развития технических наук

3.1 Полученные результаты в рамках современной науки являются новыми. Научная новизна заключается в:

- Обоснована методика создания новых технологий при комбинированной разработке сложных рудных тел;

- Обоснована технология комбинированной отработки подкарьерных залежей с породными включениями, обеспечивающая повышение показателей извлечения руды и устойчивость породных прослоев

- Предложена технология комбинированной отработки подкарьерных запасов системами поэтажного обрушения с гибким разделяющим перекрытием из действующих глубоких горизонтов, обеспечивающая устойчивость бортов карьера за счет внутрикарьерного отвалообразования.

- Разработан способ отработки прибортовых запасов с закладкой, позволяющий значительно сократить уровень потерь руды, уменьшить разубоживание руды, повысить безопасность работ.

4. Степень и полнота критического анализа научных литературных данных в обосновании необходимости решения каждой из поставленных задач в диссертации:

В диссертации приведен список литературы из 78 наименований. Анализ данных публикаций позволили Такеевой А.Р. обосновать необходимость решения каждой из поставленных задач в диссертации.

На основании изложенного можно заключить, что исследование, предпринятое соискателем, представляется актуальным и своевременным для решения инженерных задач по разработке технология выемки прибортовых запасов с закладкой выработанного пространства для уменьшения потери полезных ископаемых и повышения безопасности горных работ при комбинированной отработке месторождений.

Материалы диссертационной работы будут весьма полезны для студентов обучающихся по дисциплинам «Основы комбинированной разработки месторождений», «Рациональное использование и охрана недр» и др.

5. Оценка внутреннего единства полученных результатов

В диссертации изложены теоретические результаты, совокупность которых имеет немаловажное значение для развития технических наук. Представленная работа отражает личный вклад автора в науку, совокупность новых научных результатов и положений, выдвигаемых для защиты. Результаты исследований логически взаимосвязаны, подчинены реализации научной идеи, выдвинутой соискателем и направлены на достижение поставленной цели, что свидетельствует о внутреннем их единстве.

5. Практическая значимость полученных результатов.

Полученные автором результаты внедрены в практику. Принята проектно-исследовательским центром «Кен-Тоо» для практического применения при составлении проектов на разработку месторождений полезных ископаемых комбинированным способом. Материалы будут использованы при составлении проектов на отработку месторождений Джеруй, Терексай и др.

Отдельные результаты диссертации внедрены в учебный процесс Кыргызского горно-металлургического института им.акад.У.Асаналиева Кыргызского государственного технического университета им.И.Раззакова.

6. Соответствие автореферата содержанию диссертации.

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации, поставленной в ней цели и задачам исследования. В автореферате имеется идентичное резюме на кыргызском, русском и английском языках.

7. Полнота публикации по теме диссертации.

Основные результаты исследований опубликованы в 17 печатных работах и вошли в состав госбюджетных проектов НИР по заказу Министерства образования и науки Кыргызской Республики.

8. Замечания.

Существенных замечаний, касающихся соответствия диссертации требованиям НАК КР и соответствия ее специальности нет. Имеются стилистические и грамматические ошибки в оформлении, которые не снижают значимость исследования.

9. Предложения: Эксперт предлагает по кандидатской диссертации Такеевой А.Р. назначить:

- в качестве ведущей организации - Кыргызско-Российский славянский университет им.Б.Ельцина, где имеются специалисты в области геотехнологии, г. Бишкек;
- первым официальным оппонентом - Мендекеева Райымкул Абдыманановича, докт.тех.н., профессора, КГТУ им. И. Раззакова, который имеет труды в области геотехнологии;
- вторым официальным оппонентом – Жалгасулы Наримана, докт.тех.н., зав.отделом Экологии и безопасности горных работ Института горного дела им.Д.Кунаева, который имеет труды в области геотехнологии.

9. Рекомендации: Диссертационная работа соискателя Такеевой Анары Раимбердиевны на тему: «Разработка технологий выемки законтурных запасов при комбинированной добыче сложных рудных тел» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22- «Геотехнология (подземная и открытая)» рекомендуется к публичной защите, как завершённая научно-исследовательская работа.

10. Заключение

По результатам проведенной экспертизы можно сделать следующие выводы. Диссертация содержит ряд новых научных результатов и положений по данной

проблеме, имеющих внутреннее единство, что свидетельствует о вкладе автора в техническую науку.

Предложенная методика усовершенствования технологии комбинированной разработки рудных месторождений сложного строения позволяет уменьшить элементы случайности в научной работе, а также позволяет в совокупности учесть все значимые факторы, что значительно повышает уровень совершенства разрабатываемой технологии.

Созданный способ выемки прибортовых запасов с закладкой при комбинированной разработке сложных месторождений позволяет значительно сократить уровень потерь ценной руды, уменьшить смешивание руды с породой, а при наличии породных включений дает возможность раздельной выемки, повысить безопасность работ.

Разработанная технология выемки прибортовых запасов с последующей закладкой выработанного пространства при комбинированной отработке месторождений уменьшает потери полезных ископаемых и повышает безопасность горных работ.

Таким образом, представленная диссертация полностью соответствует всем требованиям НАК КР, которые предъявляются к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 - «Геотехнология (подземная и открытая)».

Эксперт диссертационного совета, рассмотрев представленную работу и документы, рекомендует к диссертационному совету Д 25.24.709 принять к защите диссертационную работу Такеевой Анары Раимбердиевны на тему: «Разработка технологий выемки законтурных запасов при комбинированной добыче сложных рудных тел» представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22- геотехнология (подземная и открытая).

Эксперт,
д.т.н. проф.

Алибаев А.П.
04.03.2025г.

Подпись эксперта диссертационного совета Д 25.24.709 заверяю:



Ученый секретарь
диссертационного совета
Д 25.24.709 канд. техн. наук

Г.А.Кадыралиева
04.03.2025г.