

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Автор Арно Вероника Владимировна, Колесниченко Ева Павловна, Ельникова Елена Александровна, Шаров Павел Егорович

Название статьи Сравнительный экономический анализ систем разработки: подэтажное обрушение vs камерная выемка с закладкой

1. Актуальность темы

Статья полностью соответствует тематике журнала. В статье выполнено технико-экономическое сравнение двух конкурирующих геотехнологий для отработки мощной крутопадающей рудной залежи: системы с подэтажным обрушением (Sublevel Caving — SLC) и системы камерной выемки с твердеющей закладкой (Cut-and-Fill — C&F). На основе моделирования денежных потоков (DCF) произведена оценка влияния показателей извлечения (потерь и разубоживания) на конечную рентабельность проекта. Установлено, что при содержании золота в руде выше 3,5 г/т переход на дорогостоящую закладку экономически оправдан за счет снижения потерь ценного компонента.

2. Научная новизна, значимость работы

Теоретическая значимость результатов исследования состоит в выполнении технико-экономического сравнения двух конкурирующих геотехнологий для отработки мощной крутопадающей рудной залежи: системы с подэтажным обрушением (Sublevel Caving — SLC) и системы камерной выемки с твердеющей закладкой (Cut-and-Fill — C&F).

3. Логичность и последовательность изложения материала

Стиль изложения материала четкий и последовательный, что свидетельствует о компетентности автора в исследуемом вопросе.

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

В статье в результате обзорного исследования установлено, что при содержании золота в руде выше 3,5 г/т переход на дорогостоящую закладку экономически оправдан за счет снижения потерь ценного компонента.

5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Основное внимание в работе акцентировано на моделировании денежных потоков (DCF) и оценке влияния показателей извлечения (потерь и разубоживания) на конечную рентабельность проекта.

6. Исполнение методов научного познания

Методологическую основу исследования составили общенаучные методы познания, в частности, методы экономического и логического анализа, системный метод, синтез, метод декомпозиции, имитационное моделирование.

7. Цитируемость научных источников

Источники, цитируемые в настоящей статье, отражают современную точку зрения на исследуемую проблему.

8. Научный стиль изложения, терминология

