

# Содержание:

## **ПРЕДИСЛОВИЕ**

## **ГЛАВА 1. ОЦЕНКА МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

- 1.1. Оценка доступности месторождения
  - 1.2. Условия залегания рудных залежей
  - 1.3. Обобщенные характеристики распределения полезных компонентов в объемах рудных залежей
  - 1.4. Предварительный выбор вариантов отработки месторождений
  - 1.5. Пример решения задачи
  - 1.5.1. Оценка доступности месторождения
  - 1.5.2. Условия залегания рудной залежи
  - 1.5.3. Обобщенные характеристики распределения полезных компонентов в объеме рудной залежи
  - 1.5.4. Предварительный выбор способа отработки месторождения
  - 1.6. Варианты практических заданий
- Послесловие (P.S.)

## **ГЛАВА 2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ МОЩНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ ПРИ КОМБИНИРОВАННОЙ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

- 2.1. Общие положения
  - 2.2. Алгоритм решения
  - 2.3. Пример решения задачи
  - 2.4. Варианты практических заданий
- P.S.

## **ГЛАВА 3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СООТНОШЕНИЯ ЗАПАСОВ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ И ПОДЗЕМНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ КОМБИНИРОВАННОЙ РАЗРАБОТКЕ**

- 3.1. Временной ряд освоения месторождений
  - 3.2. Соотношения объемов запасов месторождения по периодам отработки
  - 3.3. Пример решения задач
  - 3.4. Варианты практических заданий
- P.S.

## **ГЛАВА 4. АЛГОРИТМ МОДЕЛИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ С КОМБИНИРОВАННОЙ РАЗРАБОТКОЙ МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

- 4.1. Схема анализа горно-геологических условий и синтез модели проектирования рудодобывающего предприятия

- 4.2. Алгоритм модели оценки вариантов проекта
- 4.3. Пример решения задач
- 4.4. Варианты практических заданий
- P.S.

## **ГЛАВА 5. ФОРМИРОВАНИЕ АЛГОРИТМА И РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ПО УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ РУДНОЙ МАССЫ ПРИ КОМБИНИРОВАННОЙ РАЗРАБОТКЕ**

- 5.1. Общие положения
- 5.2. Алгоритм управления качеством добываемой рудной массы
- 5.3. Математическая модель управления качеством рудной массы
- 5.4. Пример решения задачи
- 5.5. Варианты практических заданий
- P.S.

## **ГЛАВА 6. УПРАВЛЕНИЕ РУДНЫМИ ПОТОКАМИ ПРИ МИНИМИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ЗАТРАТ**

- 6.1. Общие положения
- 6.2. Пример решения задачи
- 6.3. Варианты практических заданий
- P.S.

## **ГЛАВА 7. ОЦЕНКА СХЕМ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ РУДНОЙ МАССЫ ИЗ КАРЬЕРА И ПОДЗЕМНОГО РУДНИКА**

- 7.1. Общие положения
- 7.2. Решение задач
- 7.3. Варианты практических заданий
- P.S.

## **ГЛАВА 8. ИЗМЕНЕНИЕ УГЛОВ ПОГАШЕНИЯ ОТКОСОВ БОРТОВ КАРЬЕРА ПРИ КОМБИНИРОВАННОЙ РАЗРАБОТКЕ**

- 8.1. Общие положения
- 8.2. Определение изменения угла погашения откоса борта карьера при полном совмещении транспортных берм с предохранительными
- 8.3. Пример решения задачи
- 8.4. Варианты практических заданий
- P.S.

## **ГЛАВА 9. УМЕНЬШЕНИЕ ОБЪЁМОВ ВСКРЫШИ ПРИ ВСКРЫТИИ РУДНЫХ ГОРИЗОНТОВ КАРЬЕРА ПОДЗЕМНЫМИ ВЫРАБОТКАМИ**

9.1. Основные положения

9.2. Определение уменьшения объемов вскрыши, вызванного увеличением угла погашения откосов бортов карьеров

9.3. Пример решения задачи

9.4. Варианты практических заданий

P.S.

## **ГЛАВА 10. ИНФОРМАТИВНОСТЬ ЭКОНОМИЧЕСКИХ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ ГЛУБИНЫ КАРЬЕРА ПРИ КОМБИНИРОВАННОЙ РАЗРАБОТКЕ**

10.1. Общие положения

10.2. Возможности различных экономических критериев для оценки эффективной глубины карьера

10.3. Варианты практических заданий

P.S.

## **ГЛАВА 11. СИСТЕМЫ РАЗРАБОТКИ С ОБРУШЕНИЕМ РУДЫ И ПОРОД ПО ОТКРЫТО-ПОДЗЕМНОЙ ТЕХНОЛОГИИ**

11.1. Основные положения

11.2. Особенности отработки прибортовых запасов системой подэтажного обрушения в открытом карьерно-подземном пространстве

11.3. Особенности отработки прикарьерных запасов схемой открыто-подземных ярусов (ОПЯ)

11.4. Пример решения задачи

11.5. Варианты практических заданий

P.S.

## **ГЛАВА 12. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПОТЕРЬ И РАЗУБОЖИВАНИЯ РУДЫ ПРИ ОТРАБОТКЕ ПРИКАРЬЕРНЫХ ЗАПАСОВ**

12.1. Общие положения

12.2. Формирование потерь и разубоживания руды при подземной отработке прибортовых запасов в открытом карьерное пространство

12.3. Определение потерь и разубоживания руды при подземной отработке прибортовых запасов в открытом карьерное пространство

12.3.1. Нормирование потерь и разубоживания руды

12.3.2. Потери и разубоживание руды при подземной отработке запасов в открыто-подземном пространстве при отсутствии в карьере навалов пород

12.4. Варианты практических заданий

P.S.

## **ГЛАВА 13. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТЕРЬ И РАЗУБОЖИВАНИЯ РУДЫ ПРИ ПОДЗЕМНОЙ ОТРАБОТКЕ ЗАПАСОВ В ОТКРЫТО-ПОДЗЕМНОМ ПРОСТРАНСТВЕ ПРИ НАЛИЧИИ В КАРЬЕРЕ НАВАЛА ПУСТЫХ ПОРОД**

- 13.1. Общие положения
  - 13.2. Пример решения задачи
  - 13.3. Варианты практических заданий
- P.S.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**