

Содержание:

Введение

Глава 1. ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ВЫЕМОЧНЫХ МАШИН И ИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

- 1.1. Карьерные механические лопаты
- 1.2. Гидравлические экскаваторы
- 1.3. Вскрышные механические лопаты
- 1.4. Шагающие экскаваторы-драглайны
- 1.5. Одноковшовые строительные экскаваторы
- 1.6. Роторные экскаваторы
- 1.7. Цепные экскаваторы
- 1.8. Одноковшовые фронтальные погрузчики
- 1.9. Машины для безвзрывной выемки пород
- 1.10. Креперы
- 1.11. Бульдозеры

Глава 2. ТИПЫ ЗАБОЕВ И ЗАХОДОК. СПОСОБЫ ВЫЕМКИ ПОРОД

Глава 3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ЭКСКАВИРУЕМОСТИ ГОРНЫХ ПОРОД И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВЫЕМОЧНЫХ МАШИН

- 3.1. Экскавируемость горных пород
- 3.2. Производительность выемочных машин

Глава 4. ВЫЕМКА И ПОГРУЗКА ГОРНЫХ ПОРОД КАРЬЕРНЫМИ МЕХАНИЧЕСКИМИ ЛОПАТАМИ И ГИДРАВЛИЧЕСКИМИ ЭКСКАВАТОРАМИ

- 4.1. Основные технологические параметры механических лопат
- 4.2. Выемка и погрузка мягких и плотных пород
- 4.3. Выемка и погрузка взорванных скальных и полускальных пород
- 4.4. Раздельная выемка пород и полезного ископаемого
- 4.5. Особенности выемки и погрузки пород гидравлическими экскаваторами
- 4.6. Выемка пород вскрышными механическими лопатами с перевалкой в выработанное пространство
- 4.7. Производительность механических лопат и гидравлических экскаваторов

Глава 5. ВЫЕМКА ГОРНЫХ ПОРОД ДРАГЛАЙНАМИ

- 5.1. Основные технологические параметры драглайнов
- 5.2. Выемка и перевалка мягких пород в выработанное пространство
- 5.3. Выемка и перевалка предварительно взорванных полускальных и скальных пород
- 5.4. Использование драглайнов на погрузке пород в средства транспорта
- 5.5. Производительность драглайнов

Глава 6. ВЫЕМКА И ПОГРУЗКА ГОРНЫХ ПОРОД РОТОРНЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ

- 6.1. Основные технологические параметры роторных экскаваторов
- 6.2. Технологические схемы выемки пород роторными экскаваторами
- 6.3. Параметры забоев роторных экскаваторов
- 6.4. Раздельная выемка роторными экскаваторами
- 6.5. Производительность роторных экскаваторов

Глава 7. ВЫЕМКА И ПОГРУЗКА ГОРНЫХ ПОРОД ЦЕПНЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ

- 7.1. Основные технологические параметры цепных экскаваторов

7.2. Технологические схемы выемки пород цепными экскаваторами

7.3. Производительность цепных экскаваторов

Глава 8. ВЫЕМКА ГОРНЫХ ПОРОД ОДНОКОВШОВЫМИ ФРОНТАЛЬНЫМИ ПОГРУЗЧИКАМИ

8.1. Основные технологические параметры одноковшовых погрузчиков

8.2. Технологические схемы выемки пород одноковшовыми погрузчиками

8.3. Производительность одноковшовых погрузчиков

Глава 9. ВЫЕМКА ГОРНЫХ ПОРОД СКРЕПЕРАМИ

9.1. Основные технологические параметры скреперов

9.2. Технологические схемы выемки пород скреперами

9.3. Производительность скреперов

Глава 10. ВЫЕМКА ГОРНЫХ ПОРОД БУЛЬДОЗЕРАМИ

10.1. Основные технологические параметры бульдозеров и схемы выемки пород

10.2. Производительность бульдозеров

Глава 11. БЕЗВЗРЫВНАЯ ВЫЕМКА ПОЛУСКАЛЬНЫХ И СКАЛЬНЫХ ГОРНЫХ ПОРОД

11.1. Безвзрывная выемка пород экскаваторами

11.2. Безвзрывная выемка пород фрезерными комбайнами

Глава 12. ВЫЕМКА УГЛЯ С ПОМОЩЬЮ КОМПЛЕКСОВ ГЛУБОКОЙ РАЗРАБОТКИ ПЛАСТОВ

Список литературы