

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. КЛАССИФИКАЦИЯ СТРУГОВЫХ УСТАНОВОК

2. КОНСТРУКЦИИ ОСНОВНЫХ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ СТРУГОВЫХ УСТАНОВОК

2.1 ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОРГАНЫ (СТРУГИ), СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ РЕЗЦОВ

2.1.1 Общие сведения о конструктивном устройстве исполнительных органов (стругов) струговых установок различных типов

2.1.2 Конструктивные особенности исполнительных органов (стругов), работающих по челноковой схеме

2.1.3 Поперечная устойчивость исполнительных органов (стругов)

2.1.4 Основные требования к конструктивному устройству исполнительных органов (стругов)

2.1.5 Особенности конструктивного устройства исполнительных органов (стругов) струговых установок различных типов

2.1.6 Специфические особенности конструктивного устройства исполнительных органов (стругов)

2.1.7 Струги для выемки пласта на всю его мощность

2.1.8 Схемы резания и расположения резцов на струге

2.1.9 Струги с асимметричной схемой резания

2.1.10. Динамические (активные) струги

2.2 КОНВЕЙЕРЫ СТРУГОВЫХ УСТАНОВОК, НАТЯЖНЫЕ УСТРОЙСТВА

2.3 СИСТЕМЫ ПОДАЧИ И УПРАВЛЕНИЯ СТРУГОВЫМИ УСТАНОВКАМИ В ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ

2.4 ПРИВОДЫ, СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ПРИВодОВ

2.4.1 Общие положения

2.4.2 Системы защиты приводов

2.4.3 ПРИВОДЫ НЕКОТОРЫХ СТРУГОВЫХ УСТАНОВОК

2.5. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

2.5.1 Электродвигатели приводов струга и конвейера

2.5.2 Передвижные комплектные трансформаторные подстанции

2.5.3 Шахтные пусковые агрегаты

2.5.4 Комплектные устройства управления

2.5.5 Автоматические выключатели и электромагнитные пускатели

2.5.6 Аппаратура управления и автоматизации

2.5.7 Кнопочные посты управления

2.5.8 Аппаратура связи и сигнализации

2.5.9 Светильники и аппарат защиты сети освещения

2.5.10. Клеммные коробки и кабельные соединители

2.5.11. Электрические кабели

2.5.12. Электрооборудование насосного агрегата орошения и насосных станций

2.6. ГИДРООБОРУДОВАНИЕ

2.7. СИСТЕМА ПЫЛЕПОДАВЛЕНИЯ

2.8. РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ

3. МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ СТРУГОВЫХ УСТАНОВОК

3.1. ОСНОВНЫЕ СКОРОСТНЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ СТРУГОВЫХ УСТАНОВОК, РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМЫ «СТРУГ-КОНВЕЙЕР»

3.2. РАСЧЕТ СИЛ НА РЕЗЦАХ СТРУГА

- 3.3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ПРИВОДА СТРУГА
- 3.4. РАСЧЕТ ПОПЕРЕЧНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ СТРУГОВЫХ УСТАНОВОК
- 3.5. РАСЧЕТ ПРОДОЛЬНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ СТРУГОВЫХ УСТАНОВОК

4. АЛГОРИТМЫ РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ СТРУГОВЫХ УСТАНОВОК

- 4.1. АЛГОРИТМ РАСЧЕТА СИЛ НА РЕЗЦАХ СТРУГА
- 4.2. АЛГОРИТМ РАСЧЕТА УСИЛИЙ ПОГРУЗКИ УГЛЯ СТРУГОМ
- 4.3. АЛГОРИТМ РАСЧЕТА СИЛ ТРЕНИЯ В ОПОРАХ ОТРЫВНОГО СТРУГА
- 4.4. АЛГОРИТМ РАСЧЕТА СИЛ ТРЕНИЯ В ОПОРАХ СКОЛЬЗЯЩЕГО СТРУГА
- 4.5. АЛГОРИТМ РАСЧЕТА УСИЛИЙ В ТЯГОВОЙ ЦЕПИ СТРУГА И МОЩНОСТИ ЕГО ПРИВОДОВ
- 4.6. АЛГОРИТМЫ РАСЧЕТА ПОПЕРЕЧНОЙ И ПРОДОЛЬНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ СТРУГОВОЙ УСТАНОВКИ
- 4.7. АЛГОРИТМ РАСЧЕТА СИЛ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА УДЕРЖИВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА СТРУГОВОЙ УСТАНОВКИ

5. РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДИКИ И АЛГОРИТМОВ ДЛЯ РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ СТРУГОВЫХ УСТАНОВОК

- 5.1 ПРОЕКТИРОВОЧНЫЙ РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ СТРУГОВОЙ УСТАНОВКИ 2СН3413 (СН.06) ДЛЯ УСЛОВИЙ ПЛАСТА «ЧЕТВЕРТЫЙ» ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ СТРУГОВОЙ УСТАНОВКИ
- 5.2 ПРОЕКТИРОВОЧНЫЙ РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ СТРУГОВОЙ УСТАНОВКИ GH5.71N/9-38VC ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ СТРУГОВОЙ УСТАНОВКИ
- 5.3. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДИКИ ДЛЯ АНАЛИЗА РАБОТЫ ДЕЙСТВУЮЩЕЙ СТРУГОВОЙ УСТАНОВКИ GH 5.7N/9-38VE И РАЗРАБОТКИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ НАГРУЗКИ НА ЗАБОЙ
 - 5.3.1. Общие положения
 - 5.3.2 Основные результаты расчетов режимных и силовых параметров струговой установки GH 5.7M/9-38VC