

Содержание:

Предисловие

I. ГОРНЫЕ ПОРОДЫ И ИХ СВОЙСТВА

1. Основные понятия и определения
2. Классификация, состав и свойства горных пород
3. Основные типы пород, используемых для производства щебня

II. ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ЩЕБНЯ И МЕТОДЫ ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1. Зерновой состав
2. Форма зерен
3. Прочность
4. Содержание зерен слабых пород
5. Истираемость
6. Плотность, пористость, пустотность
7. Водопоглощение
8. Морозостойкость
9. Содержание пылевидных и глинистых частиц
10. Сопротивление удару
11. Электроизоляционные свойства
12. Содержание вредных примесей
13. Содержание естественных радионуклидов

III. ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЕСКОВ

IV. ОЦЕНКА ГОРНЫХ ПОРОД И ПОЛУЧЕННОГО ИЗ НИХ ЩЕБНЯ

1. Оценка горных пород при геологоразведочных работах
2. Требования к качеству щебня
3. Приемочный контроль и периодические испытания

V. ОСОБЕННОСТИ ДРОБЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЩЕБНЯ

1. Влияние физико-механических свойств горной породы на процесс дробления
2. Механизм разрушения единичного куска породы
3. Селективность дробления
4. Повышение эффективности дробления

VI. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЩЕБНЯ

1. Дробление
 - 1.1. Способы дробления
 - 1.2. Степень дробления
 - 1.3. Характеристика крупности дробленого продукта
 - 1.4. Схемы дробления. Открытый и замкнутый цикл дробления
 - 1.5. Конструктивные особенности и технологические характеристики дробилок
2. Грохочение
 - 2.1. Сущность процесса.
 - 2.2. Грохоты. Просеивающие поверхности грохотов
 - 2.3. Эффективность грохочения

3. Технологические схемы

3.1. Особенности компоновки технологических схем

3.2. Трехстадиальные схемы дробления

3.3. Двухстадиальные схемы дробления

VII. РАСЧЕТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ ДРОБЛЕНИЯ И ВЫБОР ОСНОВНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

1. Общие положения

2. Методика расчета схемы дробления и выбора дробильного оборудования

3. Расчет размерных параметров и выбор грохотов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЯ

КРАТКИЙ ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ