

Вступ

На сьогодні подрібнення використовуються в багатьох галузях промисловості, таких як: гірнична, харчова, хімічна, деревообробна.

Дробленню піддають тверді корисні мінерали, будівельні матеріали, хімічну сировину, абразивні матеріали, тверду вторинну сировину, деякі види рослинної сировини. Серед усіх видів сировини, яке піддається дробленню, домінують руди чорних і кольорових металів і нерудні корисні копалини (вугілля, граніти, вапняки). За наближеною оцінкою, щорічно в світі піддають дробленню 2,5 - 3 млрд. тонн твердої сировини.

Очевидно, що дробити тверду сировину необхідно для отримання з неї шматків меншою крупності в порівнянні з вхідним матеріалом, оскільки спочатку цей матеріал, наприклад добута в кар'єрі руда, може бути дуже великим - з шматками розміром до 1-1,5 м.

Метою даного дипломного проекту є вибір найбільш раціонального типу дробильної установки при умовах використання у кар'єрі ПАТ «Південний ГЗК», обчислення її потужності та ЕП, створення алгоритму для керування приводом дробарки, та лінії подрібнення.