

Переяслов В.О. ⁽¹⁾, ст. гр. МБ-17 мд,
Кобрін Ю.Г. ⁽²⁾, аспірант каф. МАМВ

ВЗАЄМОДІЯ РОБОЧИХ ОРГАНІВ МОЛОТКОВОЇ ДРОБАРКИ З МАТЕРІАЛОМ

⁽¹⁾ *Запорізька державна інженерна академія, кафедра МО*

⁽²⁾ *Національна металургійна академія України, кафедра МАМВ*

У молоткових дробарках руйнування матеріалу відбувається у три стадії: розколювання – при вільному ударі молотка по шматку дромимого матеріалу; роздаювання – при взаємодії досить великих шматків матеріалу з молотками та бронеплитами; стирання – при взаємодії шматків матеріалу з молотками та колосниковими ґратами.

Найбільш суттєвою з них – перша та одним з вагомих параметрів є глибина проникнення шматків матеріалу до ротору з молотками.

Глибина проникнення дробленого матеріалу в зону ротора залежить: від швидкості обертання ротора; швидкості завантаження матеріалу; від висоти, з якої падає матеріал при вільному падінні; від кута нахилу та висоти спуску завантажувального лотка.

Необхідна глибина проникнення дробленого матеріалу до зони дії молотків залежить від швидкості падіння матеріалу. Останню можна знайти, виходячи з припущення, що шматок матеріалу максимально наближається до молотків і потрапляє в зону їх дії – ротору, а наступний молоток руйнує його.