

УДК 621.926
 МОЛОТКОВАЯ ДРОБИЛКА С НИЖНЕЙ ЗАГРУЗКОЙ МАТЕРИАЛА
 В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЛИНИИ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕМЕНТА

Н. В. КУРОЧКИН

Научный руководитель Л. А. СИВАЧЕНКО, д-р техн. наук, проф.
 Белорусско-Российский университет
 Могилев, Беларусь

С целью повышения эффективности процессов измельчения извести при приготовлении сырьевой муки, необходимой для производства цемента, предлагается применить молотковую дробилку, представленную на рис. 1.

Особенностям данной конструкции являются установка рабочей камеры под углом к горизонту, а также наличие отбойного диска, позволяющее производить нижнюю загрузку обрабатываемого материала.

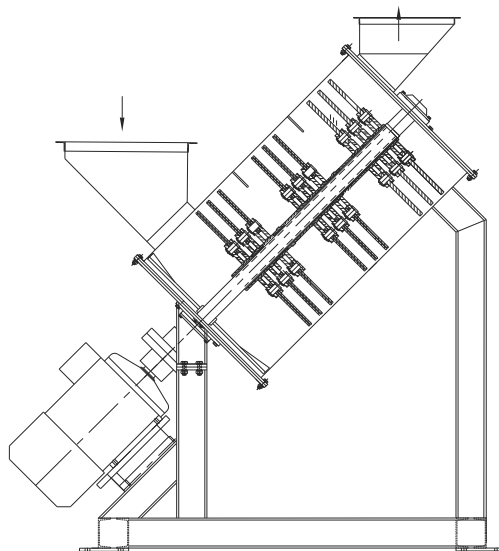


Рис. 1. Молотковая дробилка с нижней загрузкой обрабатываемого материала

Работает дробилка следующим образом: материал, подаваемый в загрузочный бункер, отбрасывается вверх отбойным диском, установленным на основании ротора, и подвергается разрушению билами, установленными в верхней части ротора. При достижении необходимой фракции частицы материала удаляются при помощи циклона, более крупные части материала под действием силы тяжести опускаются вниз, где отбойным диском снова возвращаются в рабочую часть камеры дробления.

Данная конструктивная особенность позволяет значительно повысить кратность измельчения при незначительном увеличении продолжительности рабочего процесса, что приведет к повышению энергоэффективности агрегата в целом.