



Рис. XIX-4. Конусная дробилка:
 1 — опора; 2 — главный вал; 3 — Дробящая головка; 4 — защитные плиты; 5 — корпус; 6 — стакан-эксцентрик

Конусные дробилки. Для крупного дробления применяются также конусные дробилки, в которых измельчение (раздавливание) осуществляется за счет сжатия материала, помещенного между двумя усеченными конусами (рис. XIX-4). Внутренний конус, вращаясь эксцентрично, приближается к стенке наружного конуса, зажимает материал и измельчает его. Раздробленный материал выталкивается в расширяющуюся часть конической кольцевой щели и ссыпается вниз.

Достоинство дробилок этого типа — меньший расход энергии и меньшее пылеобразование. Конусные дробилки выпускаются с верхней или нижней опорой вертикального вала.

МАШИНЫ СРЕДНЕГО И МЕЛКОГО ДРОБЛЕНИЯ

К наиболее распространенным машинам этого типа относятся валковые дробилки, молотковые мельницы и дезинтеграторы.

Валковые дробилки. Схема валковой дробилки показана на рис. XIX-5. На массивной раме укреплены в подшипниках пара валков, вращаю-