

Изобретение относится к технологическому оборудованию, для измельчения полимерных материалов. Может быть использовано в химической, строительной отраслях и при переработке полимерных отходов.

Устройство для измельчения полимерных материалов включает вертикальный цилиндрический корпус с разгрузочным и загрузочным отверстиями, установленный в корпусе вал с несущими дисками, выполненными в виде подвижных ножей, и закреплены на внутренней поверхности корпуса неподвижные плоские ножи.

Подвижные ножи установлены по высоте вала и выполнены в виде секторов, рабочая поверхность которых размещена под углом $\beta = 0-20^\circ$ к горизонтали, плоские неподвижные ножи являются секторальными, размещенные по высоте корпуса и установлены под подвижными ножами под углом $\alpha = 0 \dots 20^\circ$ к горизонтали, причем количество подвижных и неподвижных ножей, установленных в одной плоскости, определяется как $n \geq 2$.

Применение предложенного конструктивного исполнения устройства позволит повысить качество измельчения материала и существенно повысить его производительность.