**Базарова Г.**

**ВАЛКОВАЯ ДРОБИЛКА**

Предлагаемое устройство относится к устройствам для дробления твердых материалов и может использоваться на предприятиях различных отраслей промышленности, где требуется измельчать различные материалы до заданной крупности.

Валковые дробилки находят широкое применение и обычно состоят из загрузочного устройства, корпуса, вращающихся валков, привода и разгрузочного устройства.

Одним из основных недостатков в работе валковой дробилке заключается в том, что износ валков неравномерный. Обычно в центральной части износ значительный, а по краям нет разрушений, это приводит к тому что, необходимо производить замену всего валка, хотя его большая часть рабочей поверхности пригодна к эксплуатации.

Задача при разработке конструкции валковой дробилки являлось то, что необходимо разработать устройство, при котором замена происходила только изношенной части.

Предлагаемая конструкция предусматривает замену сплошных валков, на валки состоящего из съемных секций, насаженных на вал квадратного сечения.

Предлагаемая дробилка содержит загруженное устройство, валки, состоящие из набора секций, насаженных на квадратный вал, привода, разгрузочного устройства. Секции могут изготавливаться из материалов различной твердости и устанавливаться, так что бы в зонах активного износа валков устанавливались секции из износостойкого материала. Если при работе дробилки наблюдается износ поверхности валков, то в процессе кратковременной остановки дробилки с квадратного вала снимается изношенная секция и заменяется новой, при этом другие секции остаются на валу и используются при дальнейшем работе дробилки.

Предлагаемая конструкция валковой дробилки имеет ряд преимуществ по сравнению с известными: существенно увеличивает срок службы валков

-секции валков могут изготавливаться из материалов различной прочности, в процессе замены изношенных секций, не изношенные секции могут использоваться многократно.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Работа выполнена под руководством ас. Кучеренко Н.С.