

УДК 621.926

ПРИМЕНЕНИЕ МОЛОТКОВЫХ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕЙ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ

Н. В. КУРОЧКИН

Научный руководитель Л. А. СИВАЧЕНКО, д-р техн. наук, проф.
Государственное учреждение высшего профессионального образования
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Могилев, Беларусь

В различных отраслях промышленности остро стоит вопрос измельчения материалов, состоящих из нескольких различных материалов: отходы производства строительных материалов и сырья, твердых бытовых отходов, и прочих композиционных и конгломератных материалов.

Проблемы в их переработке обусловлены необходимостью создания в одном аппарате различных механизмов воздействия на обрабатываемую среду. В связи с этим применение традиционных машин либо затруднено, либо связано с поэтапной их переработкой и предварительной сортировкой, что затратно и требует наличия нескольких единиц оборудования [1].

Для решения указанной проблемы предлагается ряд конструкций, имеющих вариативный механизм воздействия на обрабатываемую среду и оптимизацию механизма разрушения путем управляемого движения потока материала.

Предлагаемые конструкции могут использоваться для переработки твердых бытовых отходов для сжигания в цементных печах, приготовления состава для получения биотоплива, утилизации широкой гаммы отходов, приготовления сложных составов шихт и смесей, а так же проведения процессов мехактивации и т.д.

Преимущества этих машин заключаются в возможности переработки любых разнородных материалов, твердых бытовых отходов, щепы, глины, мергеля, мела, бумаги, картона, полиэтилена с широким диапазоном крупности, влажности, прочности и других свойств.

Предлагаемые агрегаты наиболее целесообразно использовать для переработки больших объемов материалов, где они позволяют уменьшить энергозатраты, улучшить качество переработки материала и снизить затраты на эксплуатацию и ремонт.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Сиваченко, Л. А. Новые технические решения конструкций молотковых измельчителей / Л. А. Сиваченко, Н. В. Курочкин, А. Н. Хустенко // Интерстрой-мех-2013 : материалы междунар. науч. техн. конф. – Новочеркасск, 2013. – С. 182–86.