

УДК 621.926

## ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ СЫРЬЕВЫХ МАТЕРИАЛОВ С ЦЕПНЫМ РАБОЧИМ ОРГАНОМ

А. М. РОВСКИЙ

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

Могилев, Беларусь

Переработка материалов карьерной влажности сопряжена со значительными трудностями, обусловленными высокой адгезией влажных материалов к рабочим поверхностям рабочих органов технологических машин. Для переработки таких материалов, к которым относится мел, мергель, глина, цеолиты и ряд других, разработан измельчитель с цепным рабочим оборудованием. Одним из главных преимуществ измельчителя с цепным рабочим органом является возможность переработки материала с твердыми включениями различной крупности, за счет гибкости цепного полотна, что практически исключает заклинивание. Конструкция приведена на рис. 1.

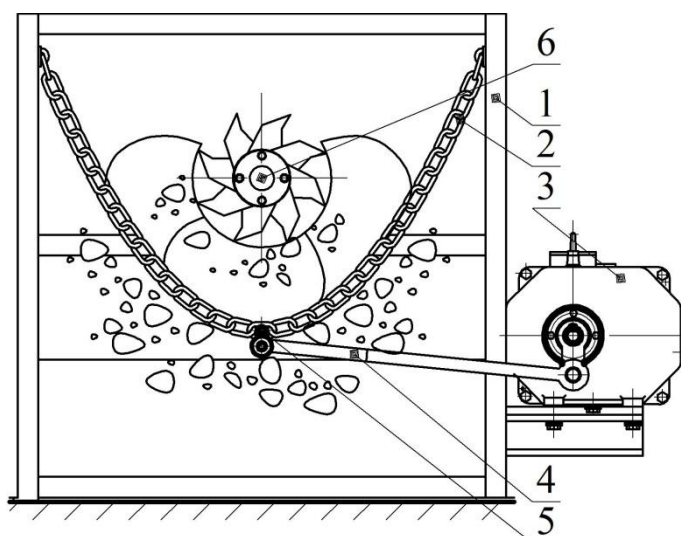


Рис. 1. Цепной измельчитель сырьевых материалов

Агрегат содержит раму 1 на которой закреплены параллельные ряды цепей, соединенные между собой в цепное полотно 2, которое приводится в колебательные движения от привода 3 посредством кривошипно-шатунного механизма 4 через продольную штангу цепного полотна 2, расположенную в нижней точке провисания цепного полотна 2. Для измельчения крупнокускового материала над поверхностью цепного полотна 2, которое выполняет функции не только измельчения, но и удаления измельченной фракции, установлена фреза 6.

Цепной измельчитель может применяться в промышленности строительных материалов для первичного измельчения влажных сырьевых материалов.