

А. М. РОВСКИЙ, Н. В. КУРОЧКИН
ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет»
Могилев, Беларусь

На сегодняшний день существуют различные способы измельчения материалов. При работе с влажным материалом возникает необходимость решения дополнительных вопросов, таких как: адгезия рабочих элементов агрегата и перерабатываемого материала; заклинивание агрегата из-за наличия недробимых включений, если материал поступает на переработку непосредственно с карьера и прочее. Вариантом измельчения подобных материалов как мергель, цеолиты, глина, мел является устройство, в основе которого используется цепь, соединенная определенным образом и образующая сплошной гибкий элемент. Конструкция устройства для измельчения приведена на рис. 1.

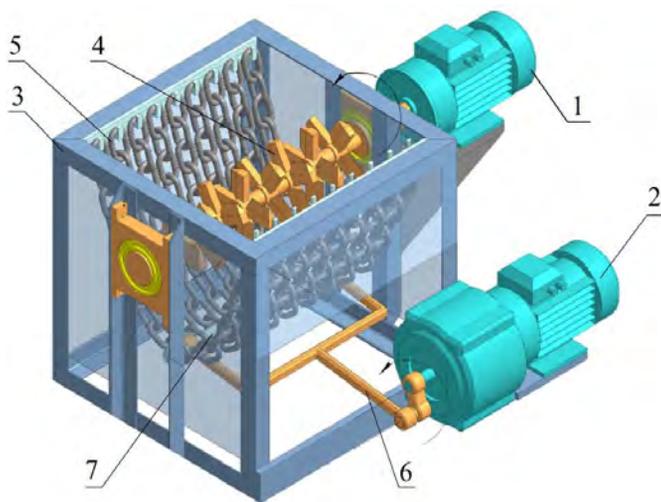


Рис. 1. Устройство для измельчения

Устройство представлено в виде двух приводов 1 и 2, которые присоединены к раме 3. Привод 1 вращает вал с лопатками 4, который способствует продвижению материала на сплошной цепной гибкий элемент 5. Привод 2 при помощи кривошипно-шатунного механизма 6 перемещает стержень 7, соединенный с цепным элементом в нижней точке его провисания. Благодаря одновременной работе двух приводов, обеспечивается высокая производительность работы устройства.