

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

Измельчение материалов особенно карьерной влажности связано с трудностями, обусловленными высокой адгезией к рабочим органам измельчающих машин влажных материалов. Для переработки материалов, таких как глина, мел, цеолиты, мергель, и ряд других, разработан измельчитель с цепным рабочим органом. Главным преимуществом измельчителя с цепным рабочим органом является способность переработки влажных материалов за счет гибкого цепного полотна, что исключает заклинивание, а также работу с твердыми включениями различной крупности. Конструкция измельчителя приведена на рис. 1.

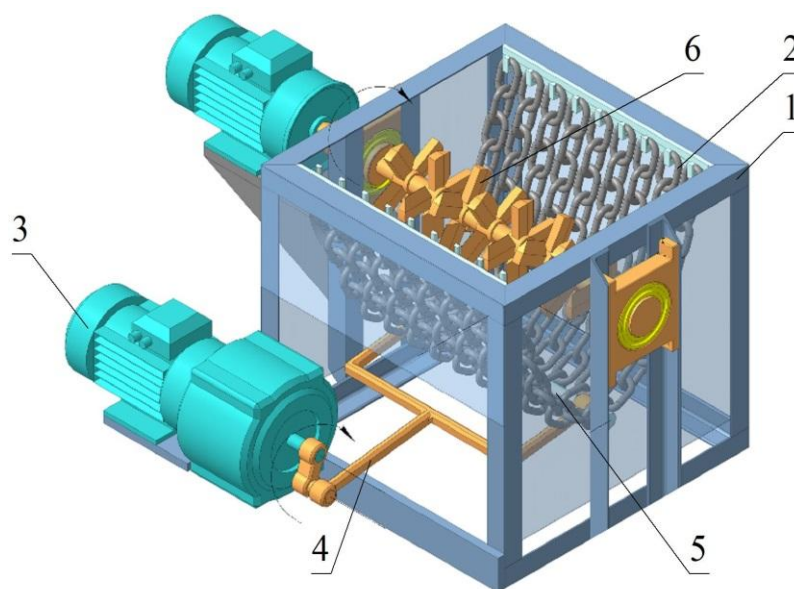


Рис. 1. Цепной измельчитель сырьевых материалов

Агрегат состоит из рамы 1, на которую навешивается цепное полотно 2, состоящие из закрепленных параллельных цепных отрезков. Полотно приводится в колебание при помощи электродвигателя 3, по средством кривошипно-шатунного механизма 4 и закрепленной в нижней точке провисания полотна 2 штанги 5. Для измельчения крупных кусков и удаления уже измельченного материала над полотном 2 расположена измельчающий орган 6. Измельчитель с цепным рабочим органом может быть внедрен на предприятиях по производству керамических и силикатных изделий.