

УДК 621.926
ЦЕПНОЙ АГРЕГАТ ДЛЯ ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ВЛАЖНЫХ
СЫРЬЕВЫХ МАТЕРИАЛОВ

А. П. КЛЫКОВ

Научный руководитель Л. А. СИВАЧЕНКО, д-р техн. наук, проф.
ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет»

Переработка сырьевых материалов, используемых для производства различных продуктов и изделий, является одним из наиболее энергоемких процессов. Первичная переработка сырья является подготовительной стадией в проведении огромного числа технологических процессов. К ней следует отнести: вскрытие карьеров, буровзрывные работы, предварительное рыхление и дробление, резание и копание грунтов, разработку и добычу полезных ископаемых и нерудных материалов, гидромеханизацию, водоотведение, массоподготовку и приготовление смесевых составов, сушку исходных компонентов, сортировку, разделение и обогащение сырьевых материалов.

При работе с влажными налипающими материалами в первую очередь требуется устранить наслоения и забивания рабочих органов исходной сырьевой массой. Для этого рабочие оборудование должно обладать рядом особых качеств, в частности обладать повышенной деформационной способностью, иметь дополнительные степени движения рабочих элементов или обладать эффектом их взаимного самоочищения. Это можно осуществить различными способами, одним из которых является выполнение рабочей камеры и измельчающих органов совмещенными между собой. В качестве таких агрегатов представим измельчитель влажных сырьевых материалов, основу которого составляет набор цепных элементов, собранных в виде дугообразного гибкого полотна, смонтированного концами цепей на раме, и образующих лоткообразную рабочую камеру с приводом колебаний ее нижней части.

Такое техническое решение исключает поломку рабочего оборудования и налипание материала на элементы конструкции, а также позволяет удалять из рабочей зоны крупные не дробимые включения.

