

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ДРОБИЛЬНЫХ МАШИН НА ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Одним из возобновляемых энергетических источников является древесина. Эффективное использование древесины возможно лишь с применением комплексной переработки древесных отходов. К отходам производства в лесозаготовительной и деревообрабатывающей промышленности относят кора, сучья, ветви, вершины, древесная зелень, пни, корни кусковые и мягкие отходы лесопиления и деревообработки, мебельного и фанерного производства, шпалопиления и др. Которые являются сырьем для дробильных машин [1].

Дробильные машины нужны для измельчения древесных отходов в измельченную древесину в виде дробленки. Такие машины подразделяются на мобильные и стационарные. Мобильные дробильные машины можно перемещать на место работы, стационарные используются на нижних складах, деревоперерабатывающих предприятиях. Дробильная машина состоит из шасси, двигателя, подающего механизма, выносного механизма и дробильной установки. Шасси может быть 2-осным, 3-осным, прицепным, полуприцепным. Выносной механизм может быть представлен конвейерной лентой или вентилятором. По типу рабочего органа дробильной установки подразделяются на валковые и молотковые. Дробильные машины обладают средней мощностью 225-250 кВт.

К особенностям работы дробильных машин, как и мульчеров является то, что они способны перерабатывать древесные отходы с включениями [2]. Такие включения как земля, осколки камня, различные металлические конструкции. Дробленку можно использовать как энергетическое сырье, например топливо для котельных. Использование дробильных машин приведет к повышению количества перерабатываемых отходов. Также для более рационального использования изделий из древесины, пришедших в негодность.

ЛИТЕРАТУРА

1. Использование древесной биомассы в энергетических целях: научный обзор / С. П. Кундас [и др.]. – Минск : МГЭУ им. А. Д. Сахарова, 2008. – 85 с.

2. Лой, В. Н. Разработка многофункционального шасси для проведения лесохозяйственных работ / В. Н. Лой, С.Е. Арико, М. К. Асмоловский, А. О. Германович, Е. М. Дудко // Лесозаготов. производство: проблемы и решения: матер. МНТК – Минск: БГТУ, 2017. – С 20-24.