

ВСТУП

Потреба на сучасному етапі раціонального використання відходів деревини загострила питання створення обладнання для їх подрібнення. Одним із видів такого обладнання є рубильні машини, які ефективно переробляють відходи на технологічну і паливну тріску. Зі значним розширенням використання подрібнених відходів деревини на енергетичні потреби шляхом їх спалювання в топках котельних установок, а також із збільшенням об'ємів виготовлення пресованих матеріалів з подрібненої деревини перспектива даного обладнання очевидна. За останній час область застосування дискових рубильних машин значно виросла. Вони використовуються для переробки не тільки балансів, але й для низькоякісної деревинної сировини, відходів лісопиляння і деревообробки. Отримана після переробки тріска і тирса знайшла широке розповсюдження в якості палива в водогрійних котлах і газогенераторах. Окрім цього тріску малої фракції використовують для потреб тваринництва і в сільському господарстві. Також тріска використовується для виготовлення паперу, картону, фанери, ДСП і арболіту. Навіть в медицині і побуті тріска знайшла своє застосування. Ось чому розрахунок і конструювання дискових рубильних машин є актуальною темою.

Метою даного проекту є розробка електромеханічної системи автоматизації дискового млина.