

Чиженок В. В., магістрант гр. МБ-16-1мд
Васильченко Т. О., доц., к. т. н. – науковий керівник

АНАЛІЗ КОНСТРУКТИВНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ МЕХАНІЗМУ РІЗАННЯ ГІЛЬЙОТИННИХ НОЖИЦЬ

Запорізька державна інженерна академія, кафедра МО

Гільйотинні ножиці застосовують для розрізання як листових матеріалів, так і матеріалів круглого, кутового, прямокутного перетину. До переваг цього обладнання відносять високу точність різки, відсутність дефектів (зазубрин, вм'ятин) у місцях зрізання, збереження цілісності захисного полімерного шару або покриття фарбою на поверхні оброблюваних виробів.

Актуальність проблеми. У зв'язку із постійним зростанням вимог до якості прокату виникає потреба в поліпшенні та модернізації прокатного обладнання, зокрема ножиць поперечного різання та самого механізму різання.

Ідея роботи. За допомогою дослідження траєкторії руху ножей, а також виявлення факторів, що впливають на якість різки досягнути скорочення металоємності, зменшити брак і поліпшити умови обслуговування ножиць.

Мета роботи. Метою дослідницької роботи є аналіз конструктивних особливостей механізму різання гільйотинних ножиць, що підвищують якість обрізаної кромки листів, проведення досліджень та розробка механізму різання гільйотинних ножиць для підвищення якості та збільшенню продуктивності.