

УДК 621.926

ПРИБОР ДЛЯ ФИКСИРОВАННОЙ УДАРНО-СТЕРЖНЕВОЙ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ ДЕРЕВЯННЫХ МАТЕРИАЛОВ

А. В. ГУРКИНА

Научный руководитель Л. А. СИВАЧЕНКО, д-р техн. наук, проф.
Государственное учреждение высшего профессионального образования
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Могилев, Беларусь

В настоящее время изделия из древесины пользуются все большей и большей популярностью. Ставится задача об использовании древесины в современном интерьере, а также задача об улучшении характеристик древесины.

Для решения данных вопросов предлагается способ обработки поверхности деревянных материалов посредством фиксированной ударно-стержневой обработки. Прибор для лабораторных испытаний представлен на рис. 1.

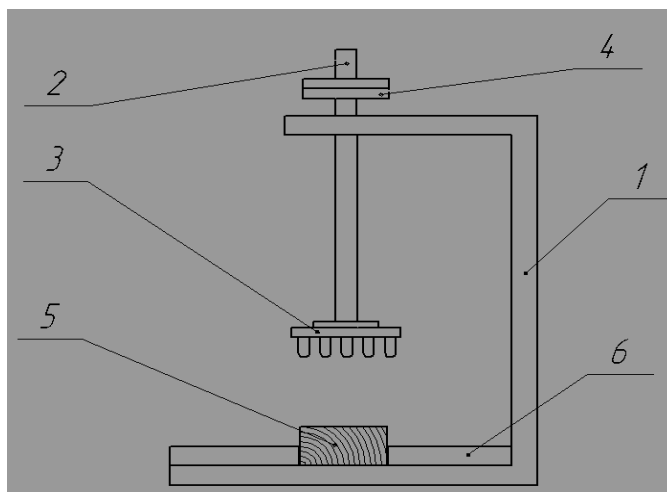


Рис. 1. Прибор для фиксированной ударно-стержневой обработки поверхности деревянных материалов

Прототипом для такого прибора служит ударник ДорНИИ. На рис. 1 показан образец древесины 5, закрепленный на основании стойки 1 направляющими планками 6, на который воздействует рабочее оборудование 3. Ударно-стержневая обработка поверхности древесины осуществляется путем хода стержня 2 с закрепленными на нем грузами 4, что дает возможность регулировать силу воздействия путем изменения массы груза и высоты хода стержня. В качестве рабочего органа применяются металлические стержни диаметром до 5 мм с закругленными торцами, собранные в кассету. Прибор для фиксированной ударно-стержневой обработки позволит проводить исследования по изменению характеристик различных видов деревянных материалов.