Аннотация

Данная дипломная работа посвящена процессу разработки и проектирования лазерного гравера на основе микроконтроллера Arduino Mega 2560 и платы расширения Ramps 1.4. Был взят лазерный модуль мощностью 1 Вт и два шаговых двигателя из DVD–приводов. Все эти компоненты располагаются на самодельном алюминиевом корпусе, а также мы выбрали подходящее программное обеспечение для управления установкой и для создания командных файлов для корректного передвижения лазерного модуля по заданной траектории.