

Анотація

В даній магістерській роботі буде розглянуто етапи розробки джерела живлення для двигуна малої потужності на основі квазірезонансного імпульсного перетворювача. Під час виконання роботи, для більш детального ознайомлення з темою, були використані різноманітні джерела інформації, зокрема навчальний матеріал за минулі курси.

В результаті виконання роботи була розроблена та описана функціональна та принципова схеми пристрою. Це дозволило розрахувати елементи майбутньої схеми, складений перелік елементів та розроблена друкована плата за допомогою пакету «Altium Designer». Також була синтезована програмна частина, в якій було реалізовано процес мікроконтролерного керування та відображення вихідних даних.

Крім цього, ми проаналізували виробничі фактори, що негативно впливають на здоров'я та трудову діяльність людини. Розроблені основні вимоги техніки безпеки.