РЕФЕРАТ

Дипломний проект містить: сторінок – 80, рисунків – 50, таблиць – 7, додатків – 4, специфікацій 2– та графічну частину на 4 листах А1.

В даному дипломному проекті були наведені приклади реалізації сучасних тиристорних перетворювачів. Пояснений їх тип роботи та наведені порівняння в роботі між перетворювачами різних типів.

Було розроблено та реалізовано стенд для лабораторних досліджень: трифазний реверсивний тиристорний перетворювач за зустрічно-паралельною схемою та функціональна схема лабораторної установки. Була складена концепція проведення досліджень та практично перевірена.

Також була допрацьована схема перетворювача в пакеті послуг MatLab Simulink. У знятих характеристиках моделювання та практичної реалізації проведені аналогії, які доводять функціональність схеми.

ДВИГУН ПОСТІЙНОГО СТРУМУ, ТИРИСТОРНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ, МІКРКОНТРОЛЕР, МІКРОСХЕМА, ЕЛЕКТРОПРИВОД