

РЕФЕРАТ

Магістерська дисертація містить: 120 сторінку; 69 рисунків; 16 таблиць; 6 листів графічної частини; 26 джерел в переліку посилань.

У даному магістерській дисертації розроблений лабораторний стенд на основі цифрового контролера, для виконання лабораторної роботи з вивчення процесів керування в електромеханічних системах тиристорний перетворювач-двигун. Описані можливі схемні рішення для тиристорних перетворювачів. Розроблено функціональну схему лабораторної установки, був проведений вибір технологічного обладнання, розроблена схема електрична принципова, реалізований трифазний реверсивний тиристорний перетворювач з системою імпульсно-фазового керування, проведені контрольні тести.

Розроблена установка і результати досліджень можуть бути використані для реалізації лабораторної роботи на кафедрі АЕМС-ЕП, що буде використовуватися для удосконалення і закріплення знань студентами з курсу «Силові перетворювачі електроприводів змінного струму».

ЕЛЕКТРОПРИВОД, ТИРИСТОРНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ НАПРУГИ, СИСТЕМА ІМПУЛЬСНО-ФАЗОВОГО КЕРУВАННЯ, ДВИГУН ПОСТІЙНОГО СТРУМУ, МІКРОКОНТРОЛЕР, ОСЦИЛОГРАММА, СХЕМА ЕЛЕКТРИЧНА ПРИНЦИПОВА

					8.05070204.0206.009.ДП(МР)			
Від.	Арж.	№ докум.	Підпис	Дата				
Розробив	Первеев С.В.				Концепція проведення лабораторних досліджень напівпровідникових перетворювачів електромеханічних систем. <i>Реферат</i>	Літ.	Аркуш	Аркушів
Перевірив	Ковбаса С.М.						6	120
Н. контр.	Бур'ян С.О.					НТУУ «КПІ», ФЕА, ЕП-41м		
Затв.	П е р е с а д а							