

РЕФЕРАТ

Дипломний проект містить: сторінок –84 , рисунків – 26, таблиць – 3, додатків –1, специфікацій – 1 та графічну частину на 3 листах А1.

Метою даного проекту є розробка та практична реалізація електромеханічної системи стабілізації температури на основі мікроконтролера та визначення параметрів математичної моделі об'єкта керування.

Отримані результати можуть бути використані студентами при проектуванні та виготовленні подібних систем стабілізації температури та подальшого вивчення особливостей налаштування мікроконтролерів.

Графічна частина включає в себе: функціональну та електричну принципову схеми електромеханічної системи стабілізації температури, чотири структурні схеми та графіки перехідних процесів, отриманих шляхом математичного моделювання та в ході експериментального тестування.

Розрахунок і реалізація даного дипломного проекту забезпечувалися за допомогою використання наступних програм: *MATLABR2009b, Microsoft Office Word 2007, Microsoft Office Visio 201, Keil uVision Software.*

МІКРОКОНТРОЛЕР, СИСТЕМА СТАБІЛІЗАЦІЇ ТЕМПЕРАТУРИ, РЕЛЕЙНИЙ РЕГУЛЯТОР, ПІ-РЕГУЛЯТОР, САР.

					6.050702.2108.008.БР		
Змн.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата			
Розроб.		Кузнецов Г. А.			Літ.	Арк.	Аркушів
Перевір.		Ковбаса С. М.				6	83
Н. Контр.					НТУУ «КПІ» Каф. АЕМС-ЕП Гр. ЕП -21		
Затверд.		Пересада С. М.					