

## РЕФЕРАТ

Дипломний проект виконаний на 77 сторінках та вміщує 49 рисунків, та 3 плакати А1.

В даному дипломному проекті було вирішено наступні основні задачі: аналітичний огляд впливу нелінійних споживачів на напругу живлення, аналіз схемотехнічних рішень коректорів коефіцієнта потужності та технічної літератури, опис принципу роботи транзисторного випрямляча та формування вимог до лабораторної установки, розробка електричної принципової схеми силової частини та схеми управління активним транзисторним випрямлячем, розрахунок, обґрунтування та вибір елементів схеми, розробка та створення друкованої плати, монтаж комплектуючих елементів, зняття осцилограм роботи при заданих параметрах та режимах роботи та створення методичних вказівок для дослідження активного транзисторного випрямляча.

Розрахунок і реалізація даного дипломного проекту забезпечувалися за допомогою використання наступних програм: Microsoft Office Word 2007, Proteus 7 Professional, ARES 7 Professional, Splan 7, Mathcad 14, MathType 6, Matlab R2009b.

**АКТИВНИЙ ТРАНЗИСТОРНИЙ ВИПРЯМЛЯЧ, КОРЕКТОР КОЕФІЦІЄНТА ПОТУЖНОСТІ, РОЗРОБКА, ОСЦИЛОГРАМИ, СХЕМА ЕЛЕКТРИЧНА ПРИНЦИПОВА.**

					6.050702.4107.043.БР			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Лабораторний стенд по дослідженню керованого транзисторного випрямляча	Лім.	Лист	Масштаб
Розроб.		Захарченко Ю.О.					7	
Перевір.		Димко С.С.						
Реценз.		Котлярова В.В.						
Н. Контр.		Приймак Б. І.						
Затверд.		Пересада С.М.						
						КПІ ім. Ігоря Сікорського, ФЕА, гр. ЕП-41		