

РЕФЕРАТ

Дисертаційна робота складається зі вступу, восьми розділів, загальних висновків, переліку використаних джерел і додатків. Загальний обсяг дисертації становить 132 сторінок, у тому числі 114 сторінок основного тексту, 54 рисунків, 36 таблиці, перелік використаних джерел (31 найменування), графічна частина на 7 листах А1.

Метою магістерської дисертації є розробка системи повороту блоку сонячних панелей, системи керування установкою та людино-машинного інтерфейсу.

В роботі проведено аналітичний огляд існуючих систем повороту блоку сонячних панелей та їх типів, розглянуто типи сонячних електростанцій за схемою живлення, проведено аналіз доцільності використання системи повороту сонячних панелей, розраховано оптимальний кут відхилення сонячних фотомодулів від сонячних променів.

Виконано розрахунок потужності та вибір електродвигуна, обрано основні елементи системи, такі як: частотний перетворювач, програмно-логічний контролер, людино-машинний інтерфейс. Розроблено систему керування повороту, реалізовано відстеження положення Сонця за допомогою датчику та інтерфейс взаємодії людини з системою.

*СОНЯЧНА ПАНЕЛЬ, СИСТЕМА ПОВОРОТУ, СОНЯЧНА ЕНЕРГЕТИКА,
ЕЛЕКТРОПРИВОД, ЕЛЕКТРОДВИГУН, ВІДНОВЛЮВАЛЬНІ ДЖЕРЕЛА
ЕНЕРГІЇ.*

					141.4101.01.МД			
Змн.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата				
Розробив		Ващенко Я.О.			Електропривод повороту блоку сонячних панелей великої потужності РЕФЕРАТ	Літ.	Арк.	Аркушів
Перевірив		Красношопка Н.Д.					6	132
Н.Контр.		Бур'ян С.О.				<i>КПІ ім. І.Сікорського Каф. АЕМС-ЕП Гр. ЕП 81мп</i>		
Затвердив		Пересад С.М.						