

## РЕФЕРАТ

Дипломний проект виконаний на 66 сторінках, включає 26 рисунків, 7 таблиць і 4 листа графічної частини.

У роботі спроектована електромеханічна частина системи стеження за сонцем для мобільних сонячних установок. Проведений розрахунок потужності, вибір двигуна постійного струму, вибрано перетворювач для двигуна постійного струму. Досліджена система регулювання кутового положення методом математичного моделювання. Розроблено функціональну схему електроприводу постійного струму, досліджено динамічні характеристики.

Розрахунок і реалізація даного дипломного проекту відбувалася за допомогою використання наступного програмного забезпечення: *Simulink*, *Microsoft Office Word 2013*, *Microsoft Office Visio 2013*, *mathtype 6.9*.

СИСТЕМА СТЕЖЕННЯ ЗА СОНЦЕМ, МОБІЛЬНА СОНЯЧНА  
УСТАНОВКА, СОНЯЧНА ПАНЕЛЬ, ДВИГУН ПОСТІЙНОГО СТРУМУ,  
КЕРУВАННЯ КУТОВИМ ПОЛОЖЕННЯМ, МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ,  
ПЕРЕХІДНІ ПРОЦЕСИ, ПЕРЕТВОРЮВАЧ.

					6.050702.3114.011.БР			
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	<b>Система стеження за сонцем для мобільних сонячних енергетичних установок</b>	Літ.	Аркуш	Аркушів
Розроб.		Кунков Д.О					6	66
Перевір.		Бовкунович В.С.				НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського» Каф. АЕМС-ЕП Гр. ЕП-31		
Н. Контр.								
Зтв.		Пересада С.М						