

РЕФЕРАТ

Магістерська дисертація виконана на 106 сторінках та вміщує 54 рисунків, 22 таблиці, 6 плакатів А4.

Метою магістерської дисертації є обґрунтування можливості створення та проведення досліджень автоматизованого електроприводу мозаїкоукладчатої машини з використанням лінійних крокових двигунів, впровадження нової технології, поглиблення знань у галузі теорії автоматизованих електромеханічних систем, самостійності в прийнятті доцільних технічних рішень та аналізі отриманих результатів.

Для досягнення поставленої мети вирішено наступні основні задачі: виконано аналітичний огляд в галузі позиційних електроприводів, розроблено конструкцію роботизованого комплексу та енергосиловий розрахунок електроприводу, розроблено систему керування кроковим електроприводом, здійснено автоматизацію технологічного процесу укладання мозаїчних матеріалів, досліджено динамічні режими крокового електроприводу, спроектовано схему керування кроковим електродвигуном, розроблено стартап-проект впровадження інноваційного науково-технічного рішення.

Розрахунок і реалізація даної магістерської дисертації забезпечувалися за допомогою використання наступних програм: MATLAB, Microsoft Office Word, Microsoft Office Visio, КОМПАС.

ЕЛЕКТРОДВИГУН, КРОКОВИЙ, ЛІНІЙНИЙ, МОЗАЇКА,
ДОСЛІДЖЕННЯ, ДИНАМІКА, АВТОМАТИЗАЦІЯ, ВІЗУАЛІЗАЦІЯ

					<i>141.3219.014.МД</i>			
					Роботизований комплекс для автоматичного укладання мозаїчних матеріалів на основі лінійного крокового електроприводу Реферат	<i>Лім</i>	<i>Маса</i>	<i>Масштаб</i>
Зм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата		Т		
Розроб.	Перевір.	Чернога В.Г.				5	105	
Керівник	Затверд.	Геряєв В.І.				КПІ ім. Ігоря Сікорського		
		Пересада С.М.						