

РЕФЕРАТ

Дипломний проект виконаний на 73 сторінках та вміщує 18 рисунків, 6 таблиць та 3 плакати А1.

Метою даного дипломного проекту є розробка та дослідження автоматизованого електроприводу робочого рольгангу блюмінга, поглиблення знань у галузі теорії автоматизованих електромеханічних систем, розвиток професійних навичок, самостійності в прийнятті доцільних технічних рішень при аналізі отриманих результатів.

Для досягнення поставленої мети вирішено наступні основні задачі: виконано аналітичний огляд особливостей механізмів прокатного стану, здійснено розрахунок потужності і вибір електродвигуна групового електроприводу рольганга, проведено розрахунок основних елементів силової частини та вибір перетворювача частоти, спроектовано та досліджено систему векторного керування електроприводом, проведено автоматизацію технологічного процесу, розглянуто питання охорони праці та техніки безпеки.

Розрахунок і реалізація даного дипломного проекту забезпечувалися за допомогою використання наступних програм: MATLAB R2010b, Microsoft Office Word 2007, Microsoft Office Visio 2007.

РОБОЧИЙ, РОЛЬГАНГ, АСИНХРОННИЙ, ДВИГУН, ЧАСТОТНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ, СИНТЕЗ, МОДЕЛЮВАННЯ, АВТОМАТИЗАЦІЯ

					6.050702.1201.001.БР			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				
Розроб.		Абросімов О.С.			Автоматизований електропривод робочого рольгангу	Літ.	Лист	Масштаб
Перевір.		Теряев В.І.					6	
Реценз.								
Н. Контр.								
Затверд.		Пересада С.М.						
						НТУУ «КПІ», ФЕА, гр. ЕП-21		