

РЕФЕРАТ

Дипломний проект містить: сторінок - __, рисунків - __, таблиць - додатків - __ та графічну частину на 3 листах. Структура дипломного проекту включає: аналітичний огляд, вимоги до векторно-керованого електроприводу металорізального верстата, розробку функціональної схеми регулювання швидкості при векторному керуванні асинхронним двигуном, розрахунок параметрів і вибір основних елементів електроприводу, розробку структурних схем та синтез регуляторів, розробку математичної моделі, дослідження статичних та динамічних характеристик векторно-керованого асинхронного електроприводу головного руху, охорону праці та навколишнього середовища.

Мета роботи: дослідження системи автоматичного керування електроприводу головного руху вертикально-фрезерувального верстату в першій та другій зонах.

У процесі виконання бакалаврської роботи були використані та закріплені знання з дисциплін: «Теорія електропривода», «Електромеханічні системи автоматизації в металообробці та машинобудуванні», «Проектування систем автоматизації», «Автоматизація електромеханічних систем».

Графічна частина включає: схему електричну принципову, графіки перехідних процесів, зовнішній вигляд фрезерувального верстата.

МЕТАЛОРИЗАЛЬНИЙ ВЕРСТАТ, ГОЛОВНИЙ РУХ, РІЗАЛЬНИЙ ІНСТРУМЕНТ, МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ, ВЕКТОРНЕ КЕРУВАННЯ, ФРЕЗЕРУВАННЯ

					6.090702.2105.005.БР			
Змн.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата	Асинхронний електропривод головного руху металорізального верстата Реферат	Літ.	Арк.	Аркушів
Розроб.		Долганов О.О.						
Перевір.		Приймак Б.І.						
Н. Контр.								
Затверд.		Пересада С.М.				НТУУ «КПІ»		