

РЕФЕРАТ

Дипломний проект містить: сторінок – 61 , рисунків – 20, таблиць – 10 та графічну частину на 3 листах А1.

В даному дипломному проекті було виконано вибір асинхронного двигуна, розрахунок силового перетворювача та обрано його елементи, вибрано контролер та датчики для нього.

Також було синтезовано алгоритм прямого векторного керування напругою та потокозчепленням асинхронного двигуна, який забезпечив системі керування асинхронним двигуном такі властивості, як плавний пуск та плавне регулювання швидкості обертання двигуна в усьому діапазоні частот та збільшення діапазону регулювання швидкості. Даний алгоритм було промодельовано в середовищі Matlab з врахуванням зміни статичного моменту та швидкості асинхронного двигуна з векторним керуванням.

АСИНХРОННИЙ ДВИГУН, ПЕРЕТВОРЮВАЧ ЧАСТОТИ, ВЕКТОРНЕ КЕРУВАННЯ, СИНТЕЗ, ХАРАКТЕРИСТИКИ, СТРУКТУРНА СХЕМА.

					6.050702.4216.022.БР			
		№ документа	Підпис	Дата				
Розробив	Пасєка Ю.В.				Електропривод та автоматизація скребкового живильника <i>Реферат</i>	Літ.	Лист	Аркушів
Перевірив	Красношапка Н.Д.						6	61
Н. Контр.	Теряєв В.І.					НТУУ «КПІ», ФЕА Кафедра АЕМС-ЕП Гр. ЕП -42		
Затвердив	Пересада С.М.							