

РЕФЕРАТ

Дипломний проект містить: сторінок – 116, рисунків – 37, таблиць – 11, також графічну частину на 3 листах формату А1.

У наведеній дипломній роботі виконано розрахунок та вибір асинхронного двигуна, а також дослідження векторного керування моментом АД для стрічкового конвейера. Розрахунок АД включає в себе: розрахунок номінального та максимального моментів навантаження, вибір силової частини, розрахунок та вибір редуктора. Обраний алгоритм забезпечує асимптотичне відпрацювання заданих траєкторій моменту та потокозчеплення.

За допомогою пакету прикладних програм MATLAB було побудовано графіки перехідних процесів двигуна при відпрацюванні заданої траєкторії моменту та заданої швидкості, що відповідає режимам роботи під час промислового використання стрічкового конвеєра.

КОНВЕЄР, ВЕКТОРНЕ КЕРУВАННЯ, ВЕКТОРНЕ, СИНТЕЗ,
ХАРАКТЕРИСТИКИ, ДОСЛІДЖЕННЯ, КОНВЕЄР, СТРІЧКОВИЙ КОНВЕЄР,
MATLAB, АСИНХРОННИЙ ДВИГУН

					141.62107.006.БР					
Змн.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата						
Розроб.	Зозуля Я.О. Печеник М.В.				Електропривод і автоматизація стрічкового конвеєра	Літ.	Арк.	Аркушів		
Реценз.							7	115		
Н. Контр.	Теряєв.В.І					<i>КПІ ім. Ігоря Сікорського</i>				
Затверд.						<i>Каф. АЕМС-ЕП, гр ЕП-62</i>				