

РЕФЕРАТ

Магістерська дисертація містить 106 сторінку, 35 рисунків, 44 формули, 30 таблиць, 28 посилань та графічна частина на 6 аркушах формату А1.

В даній магістерській дисертації було проведено аналіз та розробку способів підвищення якості електроенергії на виході матричного перетворювача частоти асинхронних електроприводів. Досліджено режими роботи матричних перетворювачів частоти для підвищення якості електроенергії засобами широтно-імпульсної модуляції. Проведено розрахунок та вибір асинхронного двигуна та елементів силової частини.

Було промодельовано модель керування на основі математичної моделі асинхронного двигуна та досліджено динамічні характеристики роботи двигуна.

Розрахунок і реалізація даної магістерської дисертації забезпечувались за допомогою використання наступних програм: Microsoft Office Word, Microsoft Office Visio, Mathcad, MatLab, MathType.

ЕЛЕКТРОПРИВОД ЗМІННОГО СТРУМУ, ПЕРЕТВОРЮВАЧ ЧАСТОТИ, ШИРОТНО-ІМПУЛЬСНА МОДУЛЯЦІЯ, МАТРИЧНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ, ВЕКТОРНЕ КЕРУВАННЯ, СИЛОВА ЧАСТИНА, СИСТЕМА КЕРУВАННЯ, НЕСИНУСОЇДАЛЬНІСТЬ.

					<i>141.5129.005.МД</i>			
Змн.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата	Асинхронний електропривод з матричним перетворювачем	Літ.	Арк.	Аркушів
Розроб.		Гриценко В.Є.					4	106
Перевір.		Михальський В.М.				<i>НТУУ «КПІ ім. І.Сікорського»</i>		
Н. Контр.		Котлярова В.В.				<i>Каф. АЕМС-ЕП</i>		
Затверд.		Пересада С. М.				<i>Гр. ЕП-91мп</i>		