

Реферат

Дипломний проект містить 74 сторінки, 13 рисунків, 1 таблицю, 1 специфікацію, 1 додаток, 3 аркуші графічної частини.

У даному дипломному проекті розроблений електропривод механізму переміщення і подачі електродного дроту зварювального автомату. Електропривод механізму переміщення представляє собою систему транзисторний перетворювач частоти - асинхронний двигун. В якості перетворюючого пристрою прийнятий перетворювач фірми АВВ ACS355. Розглянуті методи векторного регулювання швидкості електроприводів змінного струму. Виконано опис технологічної установки та розроблені вимоги до електроприводу; відповідно до вихідних даних зроблений вибір електродвигуна й силового устаткування, розроблена структурна схема САК, а також виконано дослідження статичних і динамічних властивостей системи ТПЧ-АД.

ЕЛЕКТРОПРИВІД, АСИНХРОННИЙ, РЕГУЛЬОВАНИЙ,
 ПЕРЕТВОРЮВАЧ ЧАСТОТИ, ЗВАРЮВАЛЬНИЙ АВТОМАТ, МЕХАНІЗМ
 ПОДАЧІ ЕЛЕКТРОДНОГО ДРОТУ, ДОСЛІДЖЕННЯ, СТАТИКА,
 ДИНАМІКА.

					6.050702.4213.020.БР			
Ізм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата				
Розробив	Ляшенко І.М.				Система керування асинхронним електроприводом зварювального автомату. Реферат	Літ.	Лист	Листів
Перевірив	Приймак Б.І.						6	
Т.контр						НТУУ "КПІ ім. Ігоря Сікорського", ФЕА, гр. ЕП-42		
Н. Контр.	Теряєв В.І.							
Затверд.	Пересада С.М							