

РЕФЕРАТ

Випускна кваліфікаційна робота бакалавра містить 69 сторінок, 18 рисунків, 5 таблиць, 21 джерело інформації, 3 аркуші графічної частини.

Об'єкт дослідження – електропривод грейферного крану вантажопідйомністю 16 тон.

Ціль роботи – виконати проектування асинхронного векторно регульованого електроприводу механізму переміщення грейферного крану відповідно вимогам технічного завдання та дослідження його роботи методом моделювання MATLAB.

В ході роботи був розроблений електропривод, що задовольняє умови технічного завдання.

Дипломна робота виконана в текстовому редакторі Microsoft Word 2010 на білому папері формату А4, з використанням програм MathCAD 14, пакет MATLAB 7.9 Simulink 6.3, Splan, Microsoft Visio 2013.

Ключові слова: мостовий кран, механізм переміщення, асинхронний двигун, перетворювач частоти, асинхронний векторно – регульований електропривод, система автоматичного управління, статичні та динамічні характеристики.

					6.050702.c5128.017.БР			
Змн.	Арк.	№ доквм.	Підпис	Дата	Асинхронний електропривод механізму переміщення грейферного крану Реферат	Літ.	Арк.	Аркушів
Розроб.		Федорос Ю. М.					6	69
Перевір.		Бовкунович В.С.				НТУУ «КПІ ім. І.Сікорського»		
Репензент		Монахов Є. А.				Каф. АЕМС-ЕП		
Н. Контр.		Приймак Б. І.						
Затверд.		Пересада С. М.						