

РЕФЕРАТ

Дипломний проект виконаний на 68 сторінках та вміщує 20 рисунків, 3 таблиці, 3 додатки та 3 аркуші графічного матеріалу.

Метою даного дипломного проекту є модернізація палетайзера на основі впровадження асинхронного електроприводу з векторним керуванням, розробка і дослідження автоматизованої електромеханічної системи. Модернізація вузла механізму підйому здійснюється шляхом впровадження векторно-регульованого електроприводу, замість раніше використаного нерегульованого. Це дасть змогу збільшити діапазон регулювання, забезпечити опорний момент при нульовій швидкості, точність відпрацювання траєкторії руху, плавність розгону та гальмування електродвигуна.

Для досягнення поставленої мети вирішено наступні основні задачі: виконано аналітичний огляд механізмів та конструктивних особливостей палетайзерів, здійснено розрахунок потужності і вибір електродвигуна, а також перетворювача частоти, спроектовано та досліджено систему векторного керування електроприводом, здійснено автоматизацію палетайзера у технологічному процесі.

Розрахунок і реалізація даного дипломного проекту забезпечувалися за допомогою використання наступних пакетів програм: MATLAB, Microsoft Office Word, Microsoft Office Visio.

**ПАЛЕТАЙЗЕР, ЕЛЕКТРОПРИВОД, АСИНХРОННИЙ,
ПЕРЕТВОРЮВАЧ ЧАСТОТИ, ВЕКТОРНЕ КЕРУВАННЯ, СИНТЕЗ,
МОДЕЛЮВАННЯ, АВТОМАТИЗАЦІЯ**

					6.050702.4222.028.БР			
Изм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата				
Розробив		Ястреба О.С.			Електропривод і автоматизація палетайзера Реферат	Літ.	Лист	Листів
Перевірив		Теряев В.І.					7	68
Т.контр						НТУУ "КПІ ім.Ігоря Сікорського", ФЕА, гр.ЕП-42		
Н. Контр.		Приймак Б.І.						
Затверд.		Пересада С.М						