

РЕФЕРАТ

Магістерська дисертація вміщає в себе: сторінок – 128, рисунків – 95, таблиць – 27, 6 листів графічної частини

Метою виконання магістерської дисертації є дослідження енергетичних характеристик електромеханічної системи ліфтової підйомної установки на базі векторно-керованого асинхронного електродвигуна.

При виконанні дипломного проекту були вирішені такі поставлені задачі: виконано аналітичний огляд науково-технічної літератури та конструкцій ліфтових підйомних установок, сформовано вимоги до електроприводу, обгрунтовано та здійснено вибір електродвигуна та елементів електромеханічної системи, розроблена модель електромеханічної системи в програмному середовищі MATLAB Simulink, досліджено характер змін втрат в системі ліфтової підйомної установки а також точності позиціонування в залежності від зміни величини завантаження кабіни.

Реалізація даного дипломного проекту забезпечувалась за допомогою використання наступних програм: MATLAB 2013b, Microsoft Office Word 2016, Splan, Microsoft Visio 2016, Mathtype.

АСИНХРОННИЙ ЕЛЕКТРОПРИВОД, АЛГОРИТМ КЕРУВАННЯ АСИНХРОННИМ ДВИГУНОМ, МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ, ДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ЛІФТ, ПІДЙОМНА УСТАНОВКА, ЧАСТОТНЕ КЕРУВАННЯ

					141.5116.10 МД			
Змн.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата	<i>Дослідження енергетичних характеристик електромеханічної системи ЛПУ</i> <i>Реферат</i>	Літ.	Арк.	Аркушів
Розробив		Котенко М.Г..					4	128
Керівник		Печеник М.В.				НТУУ «КПІ», ФЕА		
Н. Контроль		Бур'ян С.О.				Каф. АЕМС-ЕП, гр. ЕП-91мп		
Затверд.		Пересада С. М.						