

Реферат

Дипломний проект містить 126 сторінки, 36 рисунків, 32 таблиць, 6 аркушів графічної частини.

Мета проекту є розробка автоматизованої електромеханічної системи підтримання мікроклімату птахоферми.

В даній роботі розроблено систему асинхронного двигуна з частотним керуванням $U/f^2 = \text{const}$. Теорія автоматичного керування, системи керування електроприводами використані в опрацюванні поставленої задачі.

На основі ПЧ-АД реалізована система керування. Із розрахунків було вибрано асинхронний двигун типу АИР71В6У3 з потужністю $N_{\text{дв}}^* = 0,55$ кВт та осьовий витяжний вентилятор типу ВО - 7,1. Методом математичного моделювання досліджено перехідні процеси зміни температури в приміщенні птахоферми.

СИСТЕМА АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ, ЧАСТОТНЕ КЕРУВАННЯ, АСИНХРОННИЙ ЕЛЕКТРОДВИГУН, ВЕНТИЛЯТОР, МІКРОКЛІМАТ.

					141.5110.02.МД			
Змн.	Лист.	№ докум.	Підпис	Дата				
Розробив	Максименко І.О.				Автоматизована електромеханічна система підтримання мікроклімату птахоферми Реферат	Літ.	Арк.	Аркушів
Перевірив	Красношопка Н.Д.						12	
Рецензент						КПІ ім. Ігоря Сікорського Каф. АЕМС-ЕП Гр. ЕП – з81 мп		
Н. Контр.	Бур'ян С.О.							
Затвердив	Пересада С.М.							