

РЕФЕРАТ

Дипломний проект включає в себе 65 сторінок, 13 рисунків, 6 таблиць, 3 листа А1, 20 використаних джерел.

Об'єкт дослідження – відцентровий вентилятор, що нагнітає біопаливо в піч.

Мета роботи – дослідження та розробка системи керування частотою обертання відцентрового вентилятора.

В даному дипломному проекті наводиться розрахунок потужності електроприводу нагнітача. Здійснюється вибір типу електродвигуна, розрахунок силової частини перетворювача частоти та його вибір. Обирається розімкнена система керування. Для реалізації керування використовується програмований логічний контролер ПЛК150. Для вимірювання температури використовується термодатчик ТХА. Нагнітач розташований на одному валу з електродвигуном. Технологічний процес дозволяє використання нагнітача на різних швидкостях. Обрана система керування, за рахунок зменшення частоти, дозволяє зменшити споживання електроенергії, використаної двигуном, що вказує на її економічну ефективність.

АВТОМАТИЗОВАНИЙ ЕЛЕКТРОПРИВОД, ВІДЦЕНТРОВИЙ
ВЕНТИЛЯТОР НАГНІТАЧА, АСИНХРОННИЙ ДВИГУН,
ПЕРЕТВОРЮВАЧ ЧАСТОТИ, ПРОГРАМОВАНИЙ ЛОГІЧНИЙ
КОНТРОЛЕР.

					<i>6.050702.3210.028 БР</i>			
Изм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата	Автоматизований електропривод нагнітача для подачі біопалива Реферат	Літ.	Лист	Листів
Розробив		Корнієнко В.Ю.					6	65
Перевірив		Красношарпа Н.Д.				<i>КПІ ім. Ігоря Сікорського Каф. АЕМС-ЕП Гр. ЕП - 32</i>		
Т.контр								
Н. Контр.		Приймак Б.І.						
Затверд.		Пересада С.М						