

РЕФЕРАТ

Дипломний проект містить: сторінок – 76, рисунків – 31, таблиць – 11 та графічну частину на 3 листах А1.

В даному дипломному проекті був розроблений тестовий прототип системи керування гідропонною установкою. Були розглянуті типи гідропонних установок та виявлені їх переваги та недоліки. Сформоване технічне завдання для проектування установки.

На основі ТЗ була спроектована структурна схема, поставлені вимоги і здійснений вибір датчиків і іншого обладнання (насосів, нагрівачів і тд).

Після складення таблиці правил керування була розроблена принципова схема і розведена друкована плата. Була написана прошивка пристрою, алгоритми прошивки перевірилися по таблиці правил керування.

Розрахунок і реалізація даного дипломного проекту забезпечувались за допомогою використання наступних програм: Microsoft Office Word 2016, Microsoft Office Visio 2016, Atollic TrueStudio, Proteus 8 Professional.

ГІДРОПОННА УСТАНОВКА, СИСТЕМА КЕРУВАННЯ, НАПРУГА, ШИРОТНО – ІМПУЛЬСНА МОДУЛЯЦІЯ, ДОСЛІДЖЕННЯ, ЕКСПЕРИМЕНТИ, ДРУКОВАНА ПЛАТА, СХЕМА ЕЛЕКТРИЧНА ПРИНЦИПОВА.

					141.61107.016.БР			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				
Розроб.		Осанадзе О.Г.			«Електромеханічна система автоматизації гідропонної установки» Реферат	Літ.	Арк.	Аркушів
Перевір.		Димко С.С.					6	76
Затверд.		Теряєв В.І.				КПІ ім. Ігоря Сікорського		
Затверд.		Пересада С.М.						