

Реферат

Объем: 113 с., 22 рис., 17 табл., 21 формула, 20 источников, 2 прил.

АВТОМАТИЗАЦИЯ, МИКРОКЛИМАТ, ТЕПЛИЧНЫЙ КОМПЛЕКС,
МОДЕЛИРОВАНИЕ, МИКРОКОНТРОЛЛЕР.

В дипломном проекте представлена разработка системы управления микроклиматом.

Объектом исследования является теплица для выращивания плодовых культур.

Цель работы – разработка электрической принципиальной схемы и технико-экономическое обоснование проекта.

. Рассмотрена актуальность данной системы. Описаны основные процессы, требующие контроля в тепличных комплексах. Выбраны основные элементы системы. Разработаны основные алгоритмы системы управления микроклиматом. В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных датчиков и схем их включения. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы.

Результатом дипломного проекта является модель в Proteus. Анализируя результаты, мы можем утверждать, что данная система способна контролировать климатические параметры в заданном пользователем диапазоне. На основе этих материалов можно создать коммерческий продукт, который будет актуален на рынке.

