

Реферат

Объем: 115 с., 60 рисунков, 38 таблиц, 28 формул, 27 источников.

ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СУШИЛЬНОЙ КАМЕРОЙ.

Ключевые слова: ПЛК, исполнительный модуль, измерительный модуль.

В дипломном проекте представлен электронный модуль системы для осуществления сушки древесины в сушильной камере с заданными параметрами с применением ПЛК.

Объект исследования – сушильная камера.

Предмет исследования – способ управления сушильной камерой для древесины с помощью ПЛК.

Цель работы – разработка аппаратно-программного комплекса решений для осуществления процесса сушки древесины внутри камеры.

В процессе разработки был проведен аналитический обзор предметной области. Разработаны функциональная и принципиальная схемы, которые позволили реализовать весь список необходимых автоматизируемых процессов. Проведено экономическое обоснование проекта, в результате которого была установлена целесообразность производства данного продукта.

В процессе разработки были разработаны функциональная и принципиальная электрическая схемы электронного модуля системы.

Сфера применения. Разработанная система может быть использована при построении сушильных камер конденсационного типа.