

Реферат

Объем: 104 с., 34 рис., 19 табл., 31 формула, 19 источников, 2 прил.

ДИНАМИЧЕСКАЯ ПОДСВЕТКА, КОНТРОЛЬНЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ, СВЕТОВОЙ МОДУЛЬ, ИНТЕРФЕЙС, ДРАЙВЕР.

В данной дипломном проекте был разработан блок управления динамической подсветкой архитектурных сооружений.

Объект проектирования – система управления динамической подсветкой архитектурных сооружений.

Предмет проектирования – разработать экономичную систему управления подсветкой архитектурных сооружений.

Цель работы – разработка функциональной, электрической принципиальной схем, алгоритма работы и технико-экономическое обоснование проекта.

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ видов управления динамической подсветкой архитектурных сооружений. Разработаны алгоритм работы, структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана элементная база, в качестве основы работы системы были выбраны микроконтроллеры: PIC32MX575F512H и PIC24F08KL401.

Полученные результаты. В результате работы были выбраны различные схемы включения компонентов системы, на основании которых была разработана электрическая принципиальная схема системы управления динамической подсветкой архитектурных сооружений.

Сфера применения. Разработанная система может использоваться для освещения всех типов архитектурных сооружений .

					ГГТУ.1-36.04.02.02.51.24 ПЗ	Лист
						3
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата		