РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 129 страниц, 33 рисунка, 12 таблиц, 20 источников, 6 приложений.

Ключевые слова: видеоустройство, освещенность, люксметр, фотометрия, *windows*-приложение, цветовая модель, яркость, фиктивные цвета.

Объектом разработки является автоматизация процесса анализа освещения жилых, общественных и производственных помещений и сооружений.

Цель работы — создание программного продукта на языке высокого уровня, позволяющего выполнять расчет и анализ освещения посредством захвата изображений, полученных с видеоустройств.

В процессе работы выполнено следующие: разработано windowsприложение, позволяющее проводить расчет и анализ освещения помещений жилого, общественного и производственного назначения при помощи видеоустройств, обработку полученных данных, построение статистических графиков зависимостей этих данных во времени, формировать необходимую документацию.

Разрабатываемое программное обеспечение позволяет быстро эффективно решать поставленную задачу и выводить всю необходимую информацию в удобном для пользователя виде. Это делает возможным использования программного обеспечения в практических условий для ускорения получения экспериментальных данных. Программный продукт может применяться различными пользователями, так как имеет интуитивно понятную структуру потребует особых знаний области не программирования.

Программы автоматизация анализа освещения жилых, общественных и производственных помещений и сооружений имеют широкую область применения в сфере охраны труда и светотехнике.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.