

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kurovaya-rabota/252701>

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Автоматизация промышленных устройств и производства

ЗАДАНИЕ

1. ВЫБОР СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ
2. Выбор источника света
3. Выбор светильников и их размещение
4. ВЫБОР НОРМИРУЕМОЙ ОСВЕЩЁННОСТИ.
5. РАСЧЁТ ОСВЕЩЕНИЯ МЕТОДОМ СВЕТОВОГО ПОТОКА.

ЗАДАНИЕ: при расчёте искусственного освещения необходимо провести: 1. Выбор системы освещения; 2. Выбор источников света; 3. Выбор светильников и их размещение; 4. Выбор нормируемой освещённости; 5. Расчёт освещения методом светового потока.

1. ВЫБОР СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ.

Посредством зрения люди воспринимают до 90 % необходимой для работы информации. Свет необходим для нормальной жизнедеятельности человека, сохранения его здоровья и поддержания высокой работоспособности. Рациональное освещение — одно из основных средств профилактики травматизма. Проведенные в США в 60-х годах XX в. исследования показали, что из-за недостаточной освещённости происходило около 20 % всех несчастных случаев, повлекших за собой экономические потери в размере = 2 млрд долларов в год.

Состояние функции зрения определяется следующими свойствами глаза:

остротой зрения — способностью глаза различать мелкие предметы;

скоростью зрительного восприятия — временем, в течение которого глаз успевает рассмотреть предметы; временем ясного устойчивого видения, характеризующимся периодом, за который рассматриваемый предмет не утрачивает четкости контуров;

контрастной чувствительностью — способностью глаза различать яркости различной интенсивности;

зрительной адаптацией — приспособлением глаза к изменяющимся условиям освещённости;

аккомодацией — способностью глаза видеть предметы, находящиеся на различном расстоянии от него.

Огни используются в общих системах, где лампы равномерно распределены в верхней части комнаты, или в системах комбинированного освещения, когда локальное освещение добавляется к общему освещению.

Обычные системы освещения используются в промышленных установках с низкоуровневым освещением (до 200 люкс). Комбинированные системы освещения должны использоваться в рабочих помещениях категорий I-III, IVa, IVb, Va. Если установка местного освещения технически невозможна или непрактична, разрешена установка общей системы освещения.

Неоднородность освещения E_{max} / E_{min} в зоне размещения рабочего места для работы категории I-III с люминесцентными лампами не должна превышать 1,3 для других источников света-1,5; для работы категорий IV-VII-1,5 и 2,0 соответственно.

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kurovaya-rabota/252701>