

<<电气照明>>

图书基本信息

书名：<<电气照明>>

13位ISBN编号：9787560845920

10位ISBN编号：7560845924

出版时间：2011-6

出版时间：同济大学出版社

作者：俞丽华

页数：362

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<电气照明>>

内容概要

本书以电气照明设计为轴线，系统阐述了照明工程的基础理论、基本计算和设计方法，全书共12章，分别介绍光、视觉、颜色方面的基础知识，照明光源、灯具的常识，并详细讲解了照明控制、照明基本计算、光照设计、室外环境照明、照明电气设计、光的测量等。

书中还结合工程实例系统地介绍了照明设计的基本流程。

全书采用了国际照明委员会（CIE）、国际电工委员会（IEC）以及最新的照明设计国家标准。

本书适合高等院校照明工程、建筑电气、工业自动化及相关专业用作教材，也可供有关工程技术人员参考。

<<电气照明>>

书籍目录

前言

第二版前言

第一版前言

第1章 光和光度量

1.1 光的基本概念

1.1.1 光的本质

1.1.2 光谱光视效率

1.2 常用的光度量

1.2.1 光通量

1.2.2 发光强度(光强)

1.2.3 照度

1.2.4 光出射度(出光度)

1.2.5 亮度

1.3 材料的光学性质

1.3.1 反射、透射和吸收比

1.3.2 光的反射

1.3.3 光的折射与透射

1.3.4 亮度系数

1.3.5 材料的光谱特征

1.3.6 材料的其他光学特性

思考与练习

第2章 光和视觉

2.1 视觉的生理基础

2.1.1 眼睛的构造

2.1.2 视觉产生过程

2.1.3 司辰视觉(人类昼夜节律系统)

2.2 视觉特性

2.2.1 暗视觉、明视觉和中间视觉

2.2.2 视觉阈限

2.2.3 视觉适应

2.2.4 后像

2.2.5 眩光

2.2.6 个人差别

2.3 视觉功效

2.3.1 对比敏感度、可见度

2.3.2 视觉敏锐度(视力)

2.3.3 视觉感受速度(察觉速度)

2.3.4 视亮度

思考与练习

第3章 颜色

3.1 颜色视觉

3.1.1 视网膜的颜色区

3.1.2 颜色辨认

3.1.3 颜色对比和颜色适应

3.2 颜色的特性

<<电气照明>>

3.2.1 颜色的特性

3.2.2 颜色立体

3.2.3 颜色环

3.2.4 颜色混合定律

3.3 表色系统

3.3.1 孟塞尔表色系统

3.3.2 CIE表色系统

3.4 光源的显色性

3.4.1 光谱能量（功率）分布

3.4.2 色温（色温度）

3.4.3 显色性

思考与练习

第4章 照明电光源

4.1 概述

4.1.1 热辐射特性

4.1.2 气体放电原理

4.2 白炽灯

4.2.1 白炽灯的构造

4.2.2 白炽灯的光电参数

4.3 卤钨灯

4.3.1 卤钨循环

4.3.2 卤钨灯的结构与参数

4.3.3 卤钨灯的应用

4.4 荧光灯

4.4.1 荧光灯的分类及其参数

.....

第5章 照明灯具（灯具）

第6章 照明控制

第7章 照明计算

第8章 照明光照设计

第9章 室外环境照明

第10章 照明电气设计

第11章 光的测量

第12章 照明设计基本流程及内容

附录

参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>