<<光源与照明(第四版)>>

图书基本信息

书名:<<光源与照明(第四版)>>

13位ISBN编号:9787309024456

10位ISBN编号: 7309024451

出版时间:1999-12

出版时间:复旦大学出版社

作者:科汤(英)

译者:陈大华/等

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

<<光源与照明(第四版)>>

内容概要

内容提要

本书共分三编二十三章,主要介绍光、视觉、色度和光学测量的基本原理,各类照明光源、灯具和灯用电器的特点,以及室内外照明设计的方法和实际应用,尤其注重反映欧美各国的近代照明科技发展最新动态。

参与本书编写的25位作者均是国际上该领域内的

著名专家,他们立论严格,阐述周详,注意理论联系实际。

书中还附有大量的照片、插图、

表格和参考文献,便于读者查阅和理解。

本书可供我国从事光源与灯具研制生产和应用

方面的科技人员、照明设计工程师、大专院校光源和照明工程、广告装潢和建筑设计专业的师生,以及其他有关人员阅读参考。

<<光源与照明(第四版)>>

书籍目录

_	_
	_
	787
	214

第一编 光、视觉和颜色

第一章 光

- 1.1电磁辐射和光
- 1.2光的传播
- 1.3人眼的光谱灵敏度
- 1.4辐射和光的测量

第二章 视觉

- 2.1作为光学系统的人眼
- 2.2视觉特征
- 2.3视觉功能
- 2.4表观模式
- 第三章 颜色
- 3.1颜色的性质
- 3.2国际照明委员会色度学系统
- 3.3颜色规范
- 3.4表面色
- 3.5颜色显现
- 第四章 测量
- 4.1标准和探测器
- 4.2光谱测量和色度学
- 4.3照度和亮度
- 4.4光度学

第二编 灯和电路

前言

第五章 辐射与光的产生

- 5.1辐射过程
- 5.2白炽发光和热辐射
- 5.3实际表面的辐射和白炽灯
- 5.4气体放电的基本性质
- 5.5低压放电
- 5.6高压放电
- 5.7发光和荧光粉
- 5.8场致发光

第六章 灯用材料

- 6.1玻璃
- 6.2陶瓷
- 6.3玻璃 金属的封接
- 6.4金属
- 6.5金属的各种用途
- 6.6电极
- 6.7气体
- 6.8消气剂材料
- 6.9红外反射和多层涂层
- 6.10灯头焊泥

<<光源与照明(第四版)>>

第·	+	咅	共	¥	_	4	Δ
7 5	١,	모	W			Λ.	"

- 7.1光致发光的基本理论
- 7.2灯用荧光粉
- 7.3荧光粉涂敷
- 7.4荧光粉和涂敷工艺的发展方向
- 第八章 自炽灯
- 8.1普通照明用灯
- 8.2工作原理
- 8.3一些影响光源寿命的因素
- 8.4工作特性
- 8.5特殊光源
- 8.6汽车灯和微型灯
- 8.7生产方法
- 第九章 卤钨灯
- 9.1工作原理
- 9.2灯的设计和构造
- 9.3应用
- 9.4未来的前景
- 第十章 荧光灯
- 10.1设计
- 10.2荧光灯的类型
- 10.3制造
- 10.4性能
- 10.5应用和特殊类型
- 10.6最新的发展和前景展望
- 第十一章 无极灯
- 11.1感应灯原理
- 11.2工作频率的选择和电磁干扰的管理
- 11.3紧凑型自镇流无极灯
- 11.4无极灯的灯具
- 11.5微波灯
- 第十二章 低压钠灯
- 12.1设计
- 12.2结构和制造
- 12.3性能
- 12.4应用
- 12.5未来的进展
- 第十三章 高压钠灯
- 13.1设计
- 13.2结构和制造
- 13.3工作特性
- 13.4不同的类型和应用
- 第十四章 汞灯
- 14.1设计
- 14.2结构和制造
- 14.3性能
- 14.4特殊类型的高压汞灯及其应用

<<光源与照明(第四版)>>

- 第十五章 金属卤化物灯
- 15.1金属卤化物灯技术
- 15.2制造技术
- 15.3灯型和应用
- 15.4最新发展
- 15.5未来趋势
- 第十六章 场致发光
- 16.1粉质场致发光屏
- 16.2场致发光膜
- 16.3发光二极管
- 16.4新的场致发光光源
- 第十七章 电气和电子线路
- 17.1灯的电气特性
- 17.2镇流器
- 17.3荧光灯的工作电路
- 17.4气体放电灯的工作电路
- 17.5电子镇流器
- 17.6照明系统的安装和控制
- 第三编 灯具和照明
- 第十八章 灯具
- 18.1灯具的功能
- 18.2测试
- 18.3材料及加工过程
- 18.4光学设计
- 第十九章 天然采光
- 19.1太阳光
- 19.2天空亮度模型
- 19.3日光的颜色
- 19.4无源太阳光的选择
- 19.5采光系数
- 19.6平均采光系数的估算
- 19.7窗户设计
- 19.8照明控制
- 19.9发展趋势
- 第二十章 电气照明系统
- 20.1设计目的
- 20.2设计标准
- 20.3维护与经济因素
- 20.4照明设计
- 第二十一章 室内照明
- 21.1照明计算
- 21.2应急照明
- 21.3人口和流通区域的照明
- 21.4办公室的照明
- 21.5教室和图书馆的照明
- 21.6医院和疗养院的照明
- 21.7工业照明

<<光源与照明(第四版)>>

- 21.8体育馆和休闲中心的照明
- 21.9住宿和餐饮室的照明
- 21.10陈列和零售店的照明
- 21.11教堂照明
- 第二十二章 泛光照明
- 22.1设计判据
- 22.2照明设计
- 22.3照明计算
- 22.4泛光照明的应用
- 第二十三章 道路照明
- 23.1证明
- 23.2机动车道照明原则
- 23.3国际机动车道照明推荐
- 23.4住宅区道路的国际照明推荐
- 23.5外观和环境方面
- 23.6计算
- 23.7国家标准
- 23.8隧道照明
- 参考文献
- 附录一 灯的技术参数
- 附录二 寿终光源的收集和再循环处理

<<光源与照明(第四版)>>

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