

光纤照明及应用



[光纤照明及应用_下载链接1](#)

著者:江源//殷志东

出版者:化学工业

出版时间:2009-3

装帧:

isbn:9787122040640

《光纤照明及应用》是国内第一部系统论述光纤照明的专著，是一本实用性较强的图书

，其内容涉及照明光纤、照明光源和照明设计。《光纤照明及应用》不仅从光纤的角度阐述了照明用石英光纤、多组分玻璃光纤、聚合物光纤和液芯光纤特性，总结了照明光纤的制备工艺、光纤套塑成缆工艺及光纤传光束的制备工艺，并分析了影响光纤传光束的传光照明特性因素，着重论述了光纤传光束的敛集率、填充率及光纤与光源的耦合；而且，还从照明角度介绍了光纤照明用卤钨灯光源、金卤灯光源和发光二极管LED光源的性能及点光源、线光源和面光源的特征，综述了光纤照明的原理、特征及其发展史，概述了光纤照明设计原理，并涉足了光纤照明灯头的设计，详细列举了光纤照明在灯箱显示照明、博物馆文物照明、建筑景观照明、广场照明、室内照明装饰、室外照明、汽车照明、成像照明、医学照明和太阳能采光照明系统中的应用。

作者介绍:

目录: 第一部分 光纤照明原理
第1章 光纤照明的基本原理
1.1 照明及光纤照明的历程
1.2 光纤照明的基本原理
1.3 光纤照明的特点及其应用
1.4 照明的几个概念
参考文献
第2章 照明光纤的种类及其特性
2.1 石英光纤的特性
2.2 多组分玻璃光纤特性
2.3 聚合物光纤特性
2.4 液芯光纤特性
2.5 光源照明特性
2.6 光纤照明设计
参考文献
第二部分 光纤及其传光束的制备工艺和性能测试
第3章 照明光纤的制备工艺
3.1 多组分玻璃光纤制备工艺
3.2 石英光纤制备工艺
3.3 聚合物光纤制备工艺
参考文献
第4章 光纤传光束的制备工艺及其特性
4.1 光纤套塑成缆工艺
4.2 光纤传光束的制备工艺
4.3 光纤传光束的敛集率和填充率
4.4 影响光纤传光束的传光特性因素
4.5 光纤照明用灯头及其设计
参考文献
第5章 照明光纤的光学性能测试
5.1 光纤损耗的测量
5.2 光纤透光率的测量
5.3 数值孔径和孔径角的测量
第三部分 光纤照明的应用
第6章 光纤照明用光源
6.1 卤钨灯
6.2 金属卤化物灯
6.3 发光二极管
6.4 激光器
6.5 荧光灯
6.6 其它电光源
6.7 光纤照明用光源
参考文献
第7章 光纤的耦合和连接技术
7.1 光源与光纤的耦合
7.2 光纤与光纤的连接
参考文献
第8章 光纤照明的应用
8.1 光纤在博物馆文物照明中的应用
8.2 聚合物光纤在天花吊顶的应用设计
8.3 垂帘光纤在室内照明装饰的应用
8.4 聚合物光纤在灯箱显示照明的应用
8.5 聚合物光纤在广场照明中的应用设计
8.6 光纤在建筑景观照明中的应用
8.7 光纤在室外照明的应用
8.8 光纤在室内照明装饰的应用
8.9 光纤在汽车照明中的应用
8.10 光纤在成像照明中的应用
8.11 光纤在仪器设备照明中的应用
8.12 光纤在医学照明上的应用
8.13 光纤在太阳能采光照明系统中的应用
参考文献
· · · · · (收起)

[光纤照明及应用_下载链接1](#)

标签

评论

[光纤照明及应用_下载链接1](#)

书评

[光纤照明及应用_下载链接1](#)