

<<应用光学>>

图书基本信息

书名：<<应用光学>>

13位ISBN编号：9787111313397

10位ISBN编号：7111313399

出版时间：2011-3

出版时间：机械工业出版社

作者：刘晨 编

页数：211

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>

<<应用光学>>

内容概要

《应用光学》系统地介绍了应用光学的基本原理、方法及应用。主要内容包括几何光学的基本概念和基本定律、共轴球面光学系统、理想光学系统、平面与平面系统、光学系统的光束限制、光度学与色度学基础、像差基础理论、像质评价、典型光学系统及计算机辅助光学设计、现代光学系统。

本书可作为高等学校光信息科学与技术专业、测控技术及仪器专业等本科生的教材，也可作为学习光学的其他专业的教材和光学行业的技术人员的参考书。

<<应用光学>>

书籍目录

前言第1章 几何光学的基本概念和基本定律1.1 几何光学的基本概念1.2 几何光学的基本定律和全反射1.3 费马原理和马吕斯定律【重点内容】【例题】【习题】第2章 共轴球面光学系统2.1 实际光线的光路计算2.2 近轴光线的光路计算和近轴光学的基本公式2.3 共轴球面系统的成像2.4 球面反射镜【重点内容】【例题】【习题】第3章 理想光学系统3.1 理想光学系统的概念及性质3.2 理想光学系统的基点和基面、焦距3.3 理想光学系统的质像3.4 理想光学系统的组合3.5 透镜【重点内容】【例题】【习题】第4章 平面与平面系统4.1 平面反射镜4.2 平行平板4.3 反射棱镜4.4 折射棱镜和光楔4.5 平面系统成像方向的判断【重点内容】【例题】【习题】第5章 光学系统的光束限制5.1 孔径光阑5.2 视场光阑5.3 渐晕5.4 远心光路和场镜5.5 景深和焦深【重点内容】【例题】【习题】第6章 光度学与色度学基础6.1 辐射量和光学量及其单位6.2 光传播过程中光学量的变化规律6.3 像平面的光照度6.4 光学系统中光能损失的计算6.5 人眼的颜色视觉6.6 色度学中的几个基本概念6.7 CIE标准色度系统【重点内容】【例题】【习题】第7章 像差基础理论7.1 球差7.2 彗差7.3 像散7.4 场曲7.5 畸变7.6 色差【重点内容】【例题】【习题】第8章 像质评价8.1 几何像差8.2 波像差8.3 波像差对中心点亮度的影响8.4 分辨率8.5 光学传递函数8.6 能量集中度【重点内容】【例题】【习题】第9章 典型光学系统9.1 眼睛9.2 放大镜9.3 显微镜9.4 望远镜9.5 摄影系统9.6 投影系统9.7 计算机辅助光学设计【重点内容】【例题】【习题】第10章 现代光学系统10.1 激光光学系统10.2 光纤光学系统10.3 红外光学系统【重点内容】【例题】【习题】部分习题参考答案参考文献

<<应用光学>>

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>