

<<应用光学>>

图书基本信息

书名：<<应用光学>>

13位ISBN编号：9787121069178

10位ISBN编号：7121069172

出版时间：2008-8

出版时间：电子工业出版社

作者：张以谟 编

页数：704

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>

## 前言

本教材是根据1983年长春会议上关于修订现有教材的规定和1984年杭州会议通过的《应用光学》大纲修订的。

修订后的教材分为四部分：第一部分几何光学，第二部分像差理论，第三部分典型光学系统，第四部分光学设计。

本书和第I版相比，所修订的内容主要有：在几何光学部分中，对“理想光学系统理论”一章的系统作了较大的调整，使之更加精练和系统化，并增加了“典型光学系统的理想光学系统性质”一节。

对“平面光学系统”一章的内容作了适当的补充，并加强了动态平面系统成像的图示。

在“光学系统中的光阑”一章中，建

## <<应用光学>>

### 内容概要

本书在编写过程中“与时俱进”，保证基础，“推陈出新”，紧跟时代需求。

本教材已改编或修订过两次，每一次都有精简和增加当代新内容。

本书将基础性光学原理用于光学系统设计和像差平衡，定位于阐述光学设备的 $\text{光学系统总体设计原理与光学镜头设计基础}$ 。

本书仍保持四个部分：几何光学，像差理论，典型光学系统和光学系统设计。

在本版修订过程中，各部分均反映了光学与光电子学的进展和光学系统设计的新发展。

本书主要修订的内容充分反映了当前光学系统设计前沿，包括现代光学系统，如微光学系统、衍射光学系统、自由曲面光学系统、自聚焦透镜光学、非球面光学系统、光纤光学系统，以及光学薄膜的选择；光电光学系统；红外光学系统和国内外光学设计软件的原理及应用等。

本书可作为高等学校光电类相关专业的教材或教学参考书，也可供从事光学设计和光学仪器设计工作的科技人员参考。

<<应用光学>>

书籍目录

第一部分 几何光学 第1章 几何光学的基本定律和成像的概念 第2章 球面和共轴球面系统 第3章 理想光学系统 第4章 平面镜和平面系统 第5章 光学系统中的光阑 第6章 光能及其计算 第7章 颜色  
第二部分 像差理论 第8章 光线的光路计算 第9章 光学系统的像差 第10章 初级单色像差 第11章 初级色差 第12章 像差综述及计算结果处理 第13章 光学系统的波像差  
第三部分 典型光学系统 第14章 眼睛 第15章 目视光学系统 第16章 摄影及投影光学系统 第17章 非球面及其在光学系统中的应用 第18章 几种特殊光学系统  
第四部分 光学设计 第19章 以初级像差求取光学系统初始结构 第20章 光学系统设计示例 第21章 系统设计的像质评价 第22章 像差自动平衡

<<应用光学>>

章节摘录

插图：

## <<应用光学>>

### 编辑推荐

《应用光学》(第3版)特色：在编写过程中“保证基础”，“推陈出新”，系统性、前沿性和实用性强。定位于阐述光学设备的光学系统总体设计原理与光学镜头设计基础。经多次修订和完善，凝聚了全国多所院校光学仪器专业的教学经验。秉承并保持了前几版教材的特色，保证了内容的整体性和结构的完整性。

<<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>