第一图书网, tushu007.com

# <<应用光学>>

## 图书基本信息

书名：<<应用光学>>

13位ISBN编号：9787312022876

10位ISBN编号：7312022871

出版时间：2009-2

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：胡玉禧

页数：337

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

## 内容概要

《应用光学》是作者多年来在中国科学技术大学讲授“应用光学”课程的基础上编写而成。全书内容分三部分：第一部分是光学成像基本理论，主要讲授高斯光学与各种光学元件的成像特性，简单介绍像质评价和光能计算方法；第二部分主要讲授各种应用光学系统，除经典的目视、摄像、投影光学系统外，还包括激光、光纤和红外等现代应用光学系统；第三部分讲授光学系统设计方法，系统介绍光学系统设计的全过程，包括总体方案选择、外形尺寸计算、像差平衡和光学制造技术条件制定等具体方法。

《应用光学》是光学工程、仪器科学与技术、精密仪器及机械、测控技术与仪器、测试计量技术及仪器、光信息科学与技术等专业的本科生和研究生的专业基础课教材，也是从事光电仪器设计和制造的专业技术人员的参考书。

## 书籍目录

再版前言前言第一章 几何光学基本原理和成像概念第二章 高斯光学第三章 平面零件成像第四章 光阑和光能计算第五章 光学系统成像质量评价第六章 目视光学系统第七章 摄影和投影光学系统第八章 照明光学系统第九章 激光光学系统第十章 纤维光学系统第十一章 红外光学系统第十二章 光学系统设计课程设计部分习题参考答案主要参考书目

## 编辑推荐

本教材共分十一章，前五章论述高斯光学理论及基本光学零件的成像特性，并从实用出发介绍像质评价和光能计算方法；第六到第十章讨论典型光学系统，除经典的目视和摄影、投影光学系统外，增添了激光、光纤和红外等现代应用光学系统；最后一章对光学系统计算机辅助设计的原理和方法作了简要介绍。

本教材不仅注意了必要的理论基础，保持内容的系统性和完整性，又努力反映了技术光学领域的新发展，并注意培养学生解决实际问题的能力。

第一图书网, tushu007.com



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