

<<光学与激光>>

图书基本信息

书名：<<光学与激光>>

13位ISBN编号：9787030187871

10位ISBN编号：7030187873

出版时间：2007-4

出版时间：科学

作者：杨

页数：498

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>

<<光学与激光>>

内容概要

本书是一本关于应用光学的入门书籍，内容涵盖了几何光学和波动光学、激光、全息光学、光纤、光波导、集成光学和量子噪声方面的基本理论，并且讨论了光学仪器、光源和光探测器的物理原理。书中包含大量的例题和习题（附有解答），有助于读者深化对本书理论的理解。本书在上一版的基础上进行了大量的修和扩充。本书主要面向激光物理与工程专业的研究，也可供相关领域的科学家参考。

<<光学与激光>>

作者简介

作者：(美国)杨

<<光学与激光>>

书籍目录

1. Introduction 2. Ray Optics 2.1 Reflection and Refraction 2.1.1 Refraction 2.1.2 Index of Refraction 2.1.3 Reflection 2.1.4 Total Internal Reflection 2.1.5 Reflecting Prisms 2.2 Imaging 2.2.1 Spherical Surfaces 2.2.2 Object-Image Relationship 2.2.3 Use of the Sign Convention 2.2.4 Lens Equation 2.2.5 Classification of Lenses and Images 2.2.6 Spherical Mirrors 2.2.7 Thick Lenses 2.2.8 Image Construction 2.2.9 Magnification 2.2.10 Newton's Form of the Lens Equation 2.2.11 Lagrange Invariant 2.2.12 Aberrations 2.2.13 Spherical Aberration of a Thin Lens Problems 3. Optical Instruments 3.1 The Eye (as an Optical Instrument) 3.2 Basic Camera 3.2.1 Photographic Emulsion 3.2.2 Sensitometry 3.2.3 Resolving Power 3.2.4 Depth of Field 3.3 Projection Systems 3.4 Magnifying Glass..... 4. Light Sources and Detectors 5. Wave Optics 6. Interferometry and Related Areas 7. Holography and Image Processing 8. Lasers 9. Electromagnetic and Polarization Effects 10. Fibers and Optical Waveguides 11. Optical-Fiber Measurements 12. Integrated Optics 13. Solutions of Examples and Problems Glossary Suggested Reading Material Subject Index

<<光学与激光>>

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>