

<<工程光学>>

图书基本信息

书名：<<工程光学>>

13位ISBN编号：9787502631345

10位ISBN编号：7502631348

出版时间：2009-11

出版时间：中国计量出版社

作者：韩建国

页数：255

字数：387000

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>

## &lt;&lt;工程光学&gt;&gt;

## 内容概要

本书简明扼要、重点突出地介绍当今光学的全貌及其与一些重要的现代学科的密切联系。主要内容包括三大部分：第一部分(1至3章)较系统地介绍传统光学的基本核心内容，包括光学发展概况、几何光学和物理光学；第二部分(4至7章)初步介绍光学的一些重要的现代、近代发展分支，包括信息光学、统计光学、量子光学和矩阵光学；第三部分(8至11章)重点介绍光学的现代应用技术，包括激光技术、光调制技术、光电子技术和光学计量技术；第12章介绍了一些典型光学信息处理Matlab软件工具程序设计与应用实例。

本书可供电子、信息、通信、测量、计量、自控、电工、计算机类大学高年级学生、研究生使用，也可供从事光学工程应用技术研究与发展的人员参考。

## &lt;&lt;工程光学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 基本理论与概念 第一章 概论 第一节 光的本质学说的发展 第二节 光学及其应  
 用技术的发展 第三节 光学纵览 第二章 几何光学 第一节 几何光学的基本概念 第二  
 节 成像的基本概念与完善成像条件 第三节 光路计算与近轴光学系统 第四节 理想光学系  
 统 第五节 平面系统成像特殊技术与应用 第六节 实际光学系统的像差与评价 第三章 物  
 理光学 第一节 从电磁场理论到光干涉原理 第二节 光衍射与傅里叶变换 第三节 傅里  
 叶光学 第四节 从光学的发展看科学第二篇 近代与现代光学理论导论 第四章 信息光学  
 第一节 标量衍射理论 第二节 光学成像系统的频率特性 第三节 相干光学 第四节 全  
 息干涉计量 第五章 统计光学 第一节 光的某些一阶统计特性 第二节 随机非均匀媒质成  
 像统计分析 第三节 光电探测中的基本限制 第六章 量子光学 第一节 光辐射的二象性  
 第二节 光电效应与光量子描述 第三节 光的发射与吸收 第四节 爱因斯坦系数关系  
 第七章 矩阵光学 第一节 几何光学中的矩阵力法 第二节 商斯光束传播变换描  
 述 第三节 光学谐振腔理论中的矩阵描述 第三篇 现代光学应用技术简介 第八章 激光技术  
 第一节 激光的获取 第二节 激光特点及常用激光器 第九章 光调制技  
 术 第一节 光的调制 第二节 声光调制 第三节 电光调制  
 第四节 磁光调制 第十章 光电子技术 第一节 光电测试技术 第二节  
 光电探测器件 第三节 光电成像原理 第四节 光电显示技术 第十一章  
 光学计量技术 第一节 光学系统中的光能及其计算 第二节 目视光学系统卜硅微与  
 放大系统 第三节 目视光学系统2 - 望远系统 第四节 投影仪 第十二章 光信息  
 处理Mat rab程序设计例举 第一节 杨氏光干涉实验算法1-以孔径角 为依据 第二节 光  
 干涉实验算法2以双孔距d为依据 第三节 最小二乘(系统辨识)参数估计算法 第四节 BP  
 NN神经算法参考文献

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>