

<<工程光学>>

图书基本信息

书名：<<工程光学>>

13位ISBN编号：9787502617882

10位ISBN编号：7502617884

出版时间：2005-9

出版时间：中国计量出版社

作者：韩建国

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>

<<工程光学>>

内容概要

《工程光学》可供电工、电子、测控、计量、计算机应用、电子信息类大本高年级学生或研究生使用，也可供从事光学工程研究的人员参考。

本教材本着在较短的时间以较小的篇幅引导学生对光学理论与技术形成一个本质、全面、重点突出而又紧密联系实际的了解的宗旨，从传统的、理想的光学开始，引向实际的、现代的光学发展。

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。

内容包括：传统光学回顾、平面系统成像特殊技术与应用、从理想光学系统到实际光学系统、现代光学系统、物理光学、统计光学、信息光学、光电图像处理系统等内容。

书籍目录

第一章 概论第二章 传统光学回顾第一节 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 理想光学系统第三章 平面系统成像特殊技术与应用第一节 平面镜特殊技术与应用
第二节 平行平板透镜特殊技术与应用第三节 反射棱镜与等效扩展技术第四章 从理想光学系统到实际光学系统第一节 实际光学系统像差的形成
第二节 轴上点像差——球差第三节 轴外点像差第四节 色差及波像差第五节 实际光学系统的评价与公差第五章 现代光学系统第一节 激光原理
第二节 激光特点及常用激光器第三节 激光光学系统第四节 光电检测原理第五节 常用光电探测器第六节 光电光学系统第七节 光纤原理
第八节 光纤光学系统第九节 扫描光学系统第十节 傅里叶变换光学系统第六章 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七章 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 全息干涉计量简介第八章 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九章 光电图像处理系统第一节 电荷耦合器件(CCD)第二节 连续图像及离散图像
第三节 连续图像处理检测技术第四节 数字图像处理技术第五节 数字图像压缩技术参考文献

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>