

<<工程光学>>

图书基本信息

书名：<<工程光学>>

13位ISBN编号：9787118081251

10位ISBN编号：7118081256

出版时间：2012-8

出版时间：国防工业出版社

作者：刘晨 编

页数：300

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》系统地介绍了工程光学的基本原理、方法及应用。

主要内容包括：几何光学的基本概念和基本定律、球面系统成像、理想光学系统成像、透镜、平面镜、棱镜系统、光学系统中的光束限制、光度学基础、光学系统简介、光学系统设计基础、物理学理论基础、光的干涉、光的衍射和光的偏振与晶体光学基础。

本书可作为高等院校光信息科学与技术专业、光电信息工程专业和测控技术及仪器专业等本科生的教材，也可供相关专业和光学行业的技术人员参考。

书籍目录

第1章 几何光学的基本概念和基本定律1.1 几何光学的基本概念1.2 几何光学的基本定律1.3 光学系统1.4 成像与理想成像1.4.1 成像的概念1.4.2 完善成像的条件知识点例题习题第2章 球面系统成像2.1 实际光线的光路计算2.1.1 光线的坐标和符号规则2.1.2 实际光线的光路计算公式2.2 近轴光线的光路计算和近轴光学的基本公式2.2.1 近轴光线和近轴光学2.2.2 近轴光线的光路计算公式2.2.3 近轴光学的基本公式2.3 共轴球面系统的成像2.3.1 单个折射球面的放大率和拉赫不变量2.3.2 球面反射镜2.3.3 共轴球面系统的放大率和拉赫不变量知识点例题习题第3章 理想光学系统成像3.1 理想光学系统简介3.2 理想光学系统的基点、基面和焦距3.2.1 焦点和焦平面3.2.2 丰点和丰平面3.2.3 焦距3.2.4 节点和节平面3.3 理想光学系统的成像3.3.1 图解法3.3.2 解析法3.3.3 理想光学系统物、像焦距之间的关系, 光焦度和拉赫公式3.3.4 理想光学系统的放大率及相互关系3.4 由多个光组组成的理想光学系统的成像3.4.1 牛顿公式或高斯公式+过渡公式法求解3.4.2 组合法求解知识点例题习题第4章 透镜4.1 单个折射球面的基点和基面4.2 单透镜(厚透镜)及薄透镜4.3 非球面透镜4.4 透镜的应用4.4.1 透镜在日常生活中的应用4.4.2 非球面透镜的应用知识点例题习题第五章 平面镜棱镜系统5.1 平面反射镜5.1.1 单平面镜的成像5.1.2 双面镜的成像5.1.3 应用实例5.2 平行平板5.2.1 平行平板的成像5.2.2 平行平板的等效5.2.3 应用实例5.3 反射棱镜5.3.1 反射棱镜的类型5.3.2 反射棱镜系统成像方向判断5.3.3 反射棱镜的展开与等效5.3.4 应用实例.....第6章 光学系统中的光束限制第7章 光度学基础第8章 光学系统简介第9章 光学系统设计基础第10章 物理光学理论基础第11章 光的干涉第12章 光的衍射第13章 光的偏振与晶体光学基础参考文献

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>