

<<工程光学>>

图书基本信息

书名：<<工程光学>>

13位ISBN编号：9787118078985

10位ISBN编号：7118078980

出版时间：2012-2

出版时间：国防工业出版社

作者：韩军

页数：428

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

本书以信息光电科学与技术类专业工程训练要求为起点，系统地介绍了应用光学和波动光学的基本思想、理论基础、概念要点及其近代发展情况，凸显经典光学理论与现代光电技术的有机联系。

全书分为上、下两篇，共13章。

上篇为应用光学，在光线模型的基础上，以光在介质中的成像规律及光学系统的设计与评价为主线，内容包括几何光学的基本定律与成像概念、球面和球面系统、理想光学系统、平面与平面系统、光学系统中的光束限制、光度学和色度学基础、光线的光路计算、像差理论、典型光学系统；下篇为波动光学，在光的电磁本质基础上，以光在介质中的传播规律为主线，内容包括波动光学通论、光的干涉理论及其应用、光的衍射理论及其应用、光在晶体中的传播以及光学的近代发展(包括激光、薄膜光学、信息光学、二元光学)。

本书既可作为高等学校以信息光电技术为主要专业特色的测控技术与仪器、光电信息科学与技术、应用物理等专业本科生的教材，也可供有关工程技术人员参考。

<<工程光学>>

书籍目录

上篇 几何光学

第1章 几何光学的基本定律与成像概念

1.1 基本概念

1.2 几何光学的基本定律

1.2.1 几何光学的基本定律

1.2.2 全反射

1.2.3 光路的可逆性原理

1.3 费马原理

1.4 物、像的基本概念与完善成像条件

1.4.1 光学系统的基本概念

1.4.2 物和像的概念

1.4.3 完善成像条件

习题

第2章 球面和球面系统

2.1 光线经单个折射球面的折射

2.1.1 符号规则

2.1.2 光线经单个折射球面的实际光路的计算公式

2.1.3 光线经单个折射球面近轴光路的计算公式

2.2 单个折射球面成像放大率及拉赫不变量一

2.2.1 垂轴放大率

2.2.2 轴向放大率

2.2.3 角放大率

2.2.4 三个放大率之间的关系

2.2.5 拉赫不变量 /

2.3 共轴球面系统

2.3.1 转面公式

2.3.2 共轴球面系统的拉赫公式

2.3.3 共轴球面系统的放大率公式

2.4 球面反射镜

2.4.1 反射球面镜的物像位置公式

2.4.2 反射球面镜的成像放大率

2.4.3 反射球面镜的拉赫不变量

.....

下篇 波动光学

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>