

<<光学教程>>

图书基本信息

书名：<<光学教程>>

13位ISBN编号：9787040106121

10位ISBN编号：7040106124

出版时间：2006-1

出版时间：高等教育出版社

作者：姚启钧

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>

<<光学教程>>

内容概要

<<光学教程>>

书籍目录

第一章 光的干涉	§ 1.1 光的电磁理论	§ 1.2 波动的独立性、叠加性和相干性	§ 1.3 由单色波叠加所形成的干涉图样
	§ 1.4 分波面双光束干涉	§ 1.5 干涉条纹的可见度	光波的时间相干性和空间相干性
	§ 1.6 菲涅耳公式	§ 1.7 分振幅薄膜干涉(一)——等倾干涉	§ 1.8 分振幅薄膜干涉(二)——等厚干涉
§ 1.9 迈克耳孙干涉仪	§ 1.10 法布里-珀罗干涉仪	多光束干涉	
§ 1.11 干涉现象的一些应用	第二章 光的衍射		
§ 2.1 光的衍射现象	§ 2.2 惠更斯-菲涅耳原理	§ 2.3 菲涅耳半波带	§ 2.4 菲涅耳衍射(圆孔和圆屏)
§ 2.5 菲涅耳直边衍射	§ 2.6 夫琅禾费单缝衍射	§ 2.7 夫琅禾费圆孔衍射	§ 2.8 平面衍射光栅
§ 2.9 晶体对X射线的衍射	第三章 几何光学的基本原理		
§ 3.1 光线的概念	§ 3.2 费马原理	§ 3.3 单心光束	实像和虚像
§ 3.4 光在平面界面上的反射和折射	§ 3.5 光在球面上的反射和折射	§ 3.6 光连续在几个球面界面上的折射	虚物的概念
§ 3.7 薄透镜	§ 3.8 近轴物点近轴光线成像的条件	§ 3.9 理想光具组的基点和基面	§ 3.10 理想光具组的放大率
基点和基面的性质	§ 3.11 一般理想光具组的作图求像法和物像公式	第四章 光学仪器的基本原理	
§ 4.1 人的眼睛	§ 4.2 助视仪器的放大本领	§ 4.3 目镜	§ 4.4 显微镜的放大本领
§ 4.5 望远镜的放大本领	§ 4.6 光阑	§ 4.7 光度学概要——光能量的传播	§ 4.8 物镜的聚光本领
§ 4.9 幻灯机的聚光和成像	§ 4.10 单色像差概述	§ 4.11 正弦定理和正弦条件	§ 4.12 近轴物近轴光线成像的色差
§ 4.13 助视仪器的分辨本领	§ 4.14 分光仪器的分辨本领	第五章 光的偏振	
§ 5.1 自然光与偏振光	§ 5.2 线偏振光与部分偏振光	§ 5.3 光通过单轴晶体时的双折射现象	§ 5.4 光在晶体中的波面
§ 5.5 光在晶体中的传播方向	§ 5.6 偏振器件	§ 5.7 椭圆偏振光和圆偏振光	§ 5.8 偏振态的实验检验
§ 5.9 偏振光的干涉	§ 5.10 光弹性效应和电光效应	§ 5.11 线偏振光沿晶体光轴传播时振动面的旋转	§ 5.12 偏振态的矩阵表述
琼斯矢量和琼斯矩阵	第六章 光的吸收、散射和色散		
§ 6.1 电偶极辐射对反射和折射现象的解释	§ 6.2 光的吸收	§ 6.3 光的散射	§ 6.4 光的色散
§ 6.5 色散的经典理论	第七章 光的量子性		
§ 7.1 光速测定	§ 7.2 光的相速度和群速度	§ 7.3 偏光分析与椭圆偏振仪	§ 7.4 光电效应
§ 7.5 爱因斯坦的量子解释	§ 7.6 康普顿效应	§ 7.7 德布罗意波	§ 7.8 波粒二象性
第八章 现代光学基础			
§ 8.1 原子发光的机理	§ 8.2 光与原子相互作用	§ 8.3 粒子数反转	§ 8.4 光振荡
§ 8.5 激光的单色性	§ 8.6 激光的相干性	§ 8.7 激光器的种类	§ 8.8 非线性光学
§ 8.9 全息照相	§ 8.10 光盘存储技术	§ 8.11 傅里叶光学的几个基本概念	§ 8.12 阿贝成像原理
§ 8.13 阿贝-波特实验和空间滤波			

<<光学教程>>

编辑推荐

<<光学教程>>

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>