

<<物理光学>>

图书基本信息

书名：<<物理光学>>

13位ISBN编号：9787810935937

10位ISBN编号：7810935933

出版时间：2007-7

出版时间：合肥工业大学

作者：刘晨

页数：384

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>

<<物理光学>>

内容概要

《物理光学》共分8章：第一章介绍了光的电磁理论；第二章介绍了两列或多列光波的叠加与分析；第三章介绍了光的干涉特性；第四章介绍了光的衍射特性；第五章介绍了光的偏振特性；第六章介绍了傅里叶光学的基本原理以及信息光学基础；第七章介绍了光纤和导波光学基础；第八章介绍了光的量子性和激光。

本书在每章的后面都附有每章要掌握的重点内容，并选编了部分例题、习题和思考题，以利于学生学习，巩固基本概念和锻炼独立分析能力。

<<物理光学>>

书籍目录

第一章 光的电磁理论基础第一节 麦克斯韦电磁场理论与电磁波第二节 典型光波--平面电磁波、球面波、柱面波第三节 辐射能与电偶极子辐射电磁波第四节 光在两电介质分界面上的反射和折射第五节 光在金属表面的反射和透射第六节 光的吸收、色散、散射第二章 光波的叠加和分析第一节 波的独立传播和叠加原理第二节 两束同频振动方向平行的标量波的叠加第三节 两束同频振动方向垂直的标量波的叠加第四节 不同频率的两个平面单色波的叠加第五节 光波的分析第三章 光的干涉第一节 两束单色光的干涉第二节 分波面干涉第三节 分振幅双光束干涉第四节 多光束干涉第五节 薄膜光学基础第六节 光波的相干性第四章 光的衍射第一节 光衍射基本理论第二节 夫琅和费衍射第三节 菲涅耳衍射第四节 衍射光栅第五章 光的偏振与晶体光学基础第一节 偏振光的概述第二节 晶体的介电张量第三节 平面波在晶体中的传播规律第四节 平面波在晶体界面的反射和折射第五节 偏振光的产生与检测--晶体光学器件第六节 偏振的矩阵表示第七节 偏振光的干涉第八节 旋光效应第九节 电光效应第六章 傅里叶光学基础第一节 傅里叶光学的数学基础第二节 傅里叶光学的物理基础第三节 光学成像系统的传递函数第四节 光学全息第五节 光学信息处理第七章 导波光学基础第一节 平面光波导第二节 光纤第三节 光子晶体光纤第四节 导波光学的的应用第八章 激光基础第一节 激光的基本原理第二节 激光器件第三节 激光的应用参考文献

<<物理光学>>

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>