

<<集成光学>>

图书基本信息

书名：<<集成光学>>

13位ISBN编号：9787030156143

10位ISBN编号：7030156145

出版时间：2005-8

出版时间：科学出版社

作者：唐天同

页数：215

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>

## <<集成光学>>

### 内容概要

《高等院校电子科学与技术专业系列教材：集成光学》是关于集成光学的一本入门教材，系统而扼要地介绍了这一新兴学科的原理、材料、工艺与技术发展。

《高等院校电子科学与技术专业系列教材：集成光学》共分为8章，内容包括：集成光学的概念、发展现状和意义；平面介质光波导和耦合模理论；晶体在外场作用下的光学性质；集成光有源器件；集成光无源器件；集成光学器件使用的材料；集成光学器件的主要制作工艺及光波导参量的测试等。

《高等院校电子科学与技术专业系列教材：集成光学》适于高等院校电子科学与技术、光学工程、光电子技术、光信息科学技术及通信工程等专业高年级本科生作教材使用，也可供相关领域科技人员阅读参考。

## &lt;&lt;集成光学&gt;&gt;

## 书籍目录

序言前言第1章 概论1.1 集成光学的概念1.2 集成光学的特点1.3 集成光学的发展和现状1.4 研究集成光学的意义习题参考文献第2章 平面介质光波导和耦合模理论2.1 平板光波导的射线光学分析2.2 平板光波导的波动方程分析2.3 条形光波导的波动方程分析2.4 耦合模理论习题参考文献第3章 晶体在外场作用下的光学性质3.1 晶体光学简介3.2 电光效应3.3 声光效应3.4 热光效应3.5 磁光效应3.6 非线性光学效应习题参考文献第4章 光有源器件4.1 半导体激光器和集成光源4.2 半导体光放大器4.3 集成光探测器习题参考文献第5章 集成光无源器件5.1 基本元件5.2 电光集成器件5.3 声光集成器件5.4 热光开关和调制器5.5 磁光隔离器和环行器习题参考文献第6章 系统集成6.1 光集成的方式6.2 光集成的类型6.3 光集成的技术途径习题参考文献第7章 集成光学器件的材料7.1 集成光学器件用材料的共同要求7.2 半导体材料7.3 介质材料7.4 聚合物材料和玻璃材料7.5 磁性材料习题参考文献第8章 集成光学器件的主要制作工艺及平面介质光波导参量的测试8.1 薄膜淀积技术8.2 薄膜外延生长技术8.3 微细图形加工技术8.4 条形光波导及典型器件的制作8.5 光波导主要参量的测量习题参考文献附录 缩略语表

<<集成光学>>

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>