

<<光电子学教程>>

图书基本信息

书名：<<光电子学教程>>

13位ISBN编号：9787562317722

10位ISBN编号：7562317720

出版时间：2005-1

出版时间：华南理工

作者：张季熊 编

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>

<<光电子学教程>>

内容概要

《光电子学教程》系统地介绍了光电子学的基本内容，包括激光产生原理及特性、光在介质中的传播、光电检测的原理及方法、发光器件、光电转换器件、光调制、非线性光学现象、光学信息处理与光全息、光纤通信等。

《光电子学教程》注重物理概念的阐述，注意理论联系实际，内容由浅入深，既介绍基本概念，又叙述相关的重要的应用，较广泛地涉及了光电子学的各个领域。

《光电子学教程》可以作为大学中的光电信息专业以及相近的应用物理、电子信息等专业的本科生的教材及研究生的教学参考书，也可供科研人员、工程技术人员及高校其他专业师生参考。

<<光电子学教程>>

书籍目录

第一章光与物质相互作用基础1-1光的波动理论与光子学说1-2物质的微观结构与能量状态1-3热辐射的一般概念1-4黑体辐射1-5自发辐射、受激吸收和受激辐射1-6谱线形状和宽度1-7均匀加宽和非均匀加宽1-8辐射的经典理论第二章介质中的光增益2-1粒子数的反转分布2-2光在介质中的小信号增益2-3介质中的增益饱和与烧孔效应第三章激光振荡与工作特性3-1激光的特性3-2光学谐振腔3-3激光产生的阈值条件.....第七章光电转换器件第八章光波调制第九章光在介质中的非线性现象第十章光学信息处理与光学全息第十一章光纤通信主要参考书目

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>