

<<半导体光学>>

图书基本信息

书名：<<半导体光学>>

13位ISBN编号：9787030187857

10位ISBN编号：7030187857

出版时间：2007-4

出版时间：科学出版社

作者：克林舍恩

页数：809

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>

<<半导体光学>>

内容概要

本书在第二版基础上进行了更新和扩展，对红外光-可见光-紫外光范围内的半导体光学作了回顾和总结，内容包括：线性和非线性光学性质，动力学特性，磁光学和电光学，强激励效应，一些应用、实验技术和群理论。

本书的数学知识基础、简单，读者可以直观理解实验结果和所用到的处理技术。

本书涉及物理学、材料科学和光电子学等相关领域。

新增（或修改）的内容包括一些最新的进展：空腔极化、光子结构、半导体Bloch方程，并对大块材料相关的章节进行了修改和更新。

<<半导体光学>>

作者简介

作者：(德国)克林舍恩

书籍目录

1 Introduction 2 Maxwell's Equations, Photons and the Density of States 3 Interaction of Light with Matter 4 Ensemble of Uncoupled Oscillators 5 The Concept to Polaritons 6 Kramers-Kronig Relations 7 Crystals, Lattices, Lattice Vibrations and Phonons 8 Electrons in a Periodic Crystal 9 Excitons, Biexcitons and Trions 10 Plasmons, Magnons and some Further Elementary Excitations 11 Optical Properties of Phonons 12 Optical Properties of Plasmons, Plasmon-Phonon Mixed States and of Magnons 13 Optical Properties of Intrinsic Excitons in Bulk Semiconductors 14 Optical Properties of Bound and Localized Excitations and Defect States 15 Optical Properties of Excitations in Structures of Reduced Dimensionality 16 Excitons Under the Influence of External Fields 17 From Cavity Polaritons to Photonic Crystals 18 Review of the Linear Optical Properties 19 High Excitation Effects and Nonlinear Optics 20 The Intermediate Density Regime 21 The Electron-Hole Plasma 22 Stimulated Emission and Laser Processes 23 Time Resolved Spectroscopy 24 Optical Bistability, Optical Computing Spintronics and Quantum Computing 25 Experimental Methods 26 Group Theory in Semiconductor Optics 27 Semiconductor Bloch Equations The Final Problem Subject Index

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>