

# 《半导体光学》

## 图书基本信息

书名：《半导体光学》

13位ISBN编号：9787506214643

10位ISBN编号：7506214644

出版时间：1999-11-01

出版社：世界图书出版公司

作者：C. F. Klingshirn

页数：490 页

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《半导体光学》

## 内容概要

本书全面而清晰地论述了半导体光学的物理概念，并引导读者把复杂的实验现象与简明的概念联系起来。是这一领域一本难得的好书。

部分目次：麦克斯韦方程与光子；解耦合振子系统；表面极化声子； $K-K$ 关系；激子；声子和等离激元的光学性质；束缚、局域激子及缺陷态的光学性质；外场作用下的激子；高激发子效应与非线性光学。

# 《半导体光学》

## 书籍目录

1 Introduction. 2 Maxwels Equations and Photons 3 Interaction of Light with Matter 4 Ensemble of Uncoupled Oscillators 5 The Concept of Polaritons 6 Coupled Oscillators and Spatial Dispersion 7 Surface Polaritons 8 Kramers-Kronig Relations 9 Lattice Vibrations and Phonons 10 Electrons in a Periodic Crystal Lattice 11 Excitons 12 Some Further Elementary Excitations 13 Optical Properties of Phonons and Plasmons.. 14 Optical Properties of Intrinsic Excitons 15 Optical Properties of Bound and Localized Excitons and of Defect States 16 Excitons Under the Influence of External Fields 17 Review of the Linear Optical Properties 18 High Excitation Effects and Nonlinear Optics 19 The Intermediate Density Regime 20 The Electron-Hole Plasma 21 Stimulated Emission 22 Ultrafast Spectroscopy 23 Optical Bistability 24 Experimental Techniques 25 Group Theory in Semiconductor Optics Reference Subject Index

# 《半导体光学》

## 精彩短评

- 1、概念很清晰
- 2、书的影印质量还是相当不错的。可惜是99年的老版。在amazon上看到的鬼子新版好像加了很多这几年的新成果。

# 《半导体光学》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)