

# 《半导体激光器进展》

## 图书基本信息

书名：《半导体激光器进展》

13位ISBN编号：9787030108562

10位ISBN编号：7030108566

出版时间：2002-10-01

出版社：科学出版社

作者：张月清

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《半导体激光器进展》

## 内容概要

本书沿历史发展轨迹，系统地介绍了同质结、单异质结、双异质结、分布反馈、耦合腔、量子阱、量子点、量子级联、垂直腔面发射等半导体激光器，半导体激光器一维列阵、二维列阵和有机半导体激光器，以及各种激光器的应用现状。本书既从实验和技术的角度评述了各种半导体激光器的结构和制备工艺。又从理论上讨论了各种器件的性能。

本书可供光电专业的大学生和研究生。以及有关方面的工程技术和企业管理人员阅读。

## 书籍目录

序

前言

第一章 半导体激光器的工作原理

第一节 半导体的自发发射、受激发射和受激吸收

第二节 半导体激光器的阈值条件和光增益

第三节 pn结和电子、空穴的注入

第四节 半导体激光器的结构和模式

第五节 半导体激光器的瞬态特性和噪声特性

第六节 半导体激光器的调制特性

第二章 原始结型半导体激光器

第一节 同质结和单异质结半导体激光器的结构和特性

第二节 双异质结半导体激光器

# 《半导体激光器进展》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)