

<<半导体激光器>>

图书基本信息

书名：<<半导体激光器>>

13位ISBN编号：9787505355354

10位ISBN编号：750535535X

出版时间：2000-1

出版时间：电子工业出版社

作者：江剑平

页数：362

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>

<<半导体激光器>>

内容概要

本书以半导体激光器在信息光电子技术中的应用为背景，比较全面地介绍了半导体激光器的基本工作原理、器件结构、工作特性、主要材料与工艺技术及若干应用实例。

结论中简要回顾了半导体激光器的发展历史，介绍了它的主要应用及展望。

全书共分12章，第1、2、3、章讲述了半导体激光器的物理基础、电子与光子的相互作用及半导体激光器的工作原理；第4、5章介绍F-P腔半导体激光器的基本结构、工作性能及动态特性；第6章讨论动态单模工作的分布反馈式（DFB）和分布布拉格反射式（DBR）半导体激光器；第7章介绍可见光、蓝绿光、中远红外半导体激光器及垂直腔面发射激光器（VCSEL）；第8章讲述量子阱及应变量子阱激光器；第9章论述半导体激光放大器及其应用；第10章讨论半导体激光器列阵及光电子集成；第11章介绍半导体激光器的材料、工艺及可靠性；第12章简要介绍了半导体激光器的几个应用实例。

本书可供光电子技术，激光与红外，光学仪器与工程，光纤通信等专业的高年级大学生、研究生作为教学参考书。

对上述领域内从事研究、开发、生产的工程技术及研究人员也很有参考价值。

<<半导体激光器>>

书籍目录

绪论

第1章 半导体激光器的物理基础

第2章 光子与半导体中载流子的相互作用

第3章 半导体激光器的工作原理

第4章 F-P腔半导体激光器的结构及特性

第5章 半导体激光器的动态特性

第6章 分布反馈式半导体激光器与分布布拉格反射式半导体激光器

第7章 其他半导体激光器

第8章 量子阱半导体激光器

第9章 半导体激光放大器 (SLA) 及其应用

第10章 半导体激光器列阵 (SLDA) 及光电子集成 (OEIC)

第11章 半导体激光器的材料、工艺及可靠性

第12章 半导体激光器的应用

附录 英语缩略词英-汉对照表

<<半导体激光器>>

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>