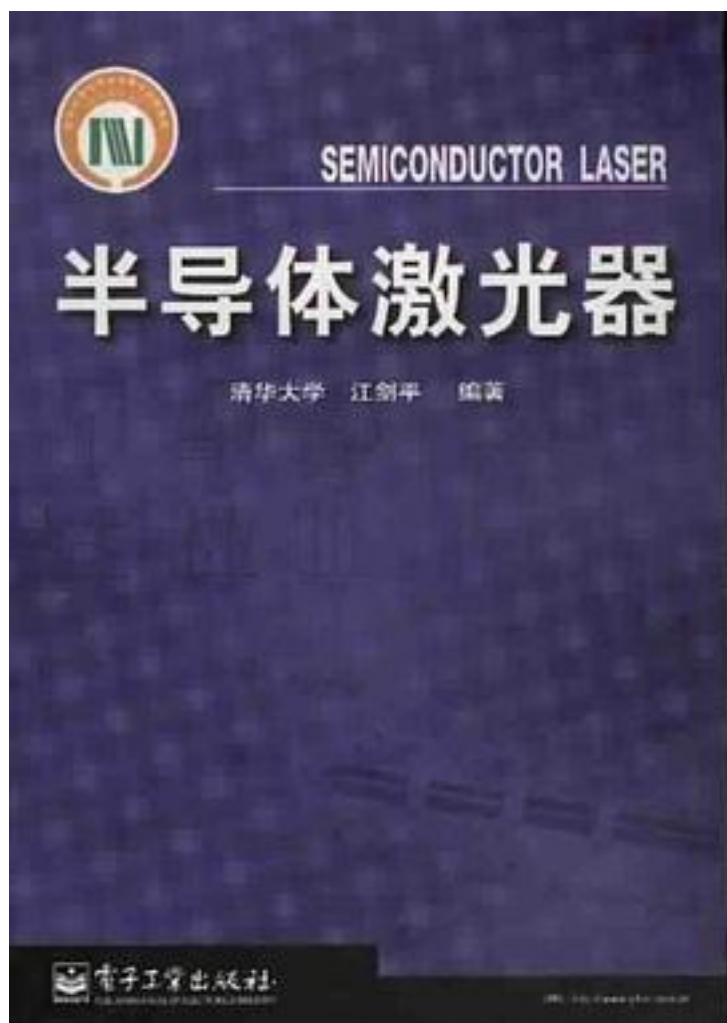


半导体激光器



[半导体激光器_下载链接1](#)

著者:

出版者:

出版时间:2000-1

装帧:

isbn:9787505355354

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。

作者介绍:

目录:

[半导体激光器_下载链接1](#)

标签

物理

半导体激光器

评论

[半导体激光器_下载链接1](#)

书评

[半导体激光器_下载链接1](#)