

<<激光器件与技术>>

图书基本信息

书名：<<激光器件与技术>>

13位ISBN编号：9787810450584

10位ISBN编号：7810450581

出版时间：1995-12

出版时间：北京理工大学出版社

作者：刘敬海

页数：312

字数：488000

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>

## <<激光器件与技术>>

### 内容概要

本书为高等院校统编教材，是一本有关激光器件与技术方面的专业性教材。

其内容共分十章，系统介绍各类激光器与技术的基本原理、装置结构和工作特性。

主要内容包括有氨-氟激光器、二氧化碳激光器，一般固体激光器、激光调制和调Q激光器、超短脉冲激光器、选模和放大器件、激光变频和可调谐激光器、其它激光器等。

可供72讲课学时用。

本书的特点是将激光器件与激光技术有机地结合起来，并尽可能使之融为一体，在取材方面力求反映国内外最近的成果和水平，在阐述上力求深入浅出，理论联系实际，以便于读者自学。

本书主要用作高校光电子技术专业及相关专业本科生教材，也可供研究生及从事激光器件和技术工作的有关科技人员参考。

## &lt;&lt;激光器件与技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 概述 1.1 激光器的分类及特点 1.2 激光器的基本级与及泵浦方式第二章 氦 - 氖气体激光器  
2.1 He-Ne 激光器的结构及工作原理 2.2 He-Ne激光器的输出功率及稳定性 2.3 He-Ne激光器的频率特  
性及稳频 2.4 He-Ne激光器的其它输出特性第三章 二氧化碳激光器 3.1 二氧化碳激光器的工作原理  
3.2 纵向放电激励的封离型连续COO激光器 3.3 横向激励的高气压COO激光器 3.4 COO波志激光器 3.5  
射频横向激励COO激光器第四章 其它气体激光器 4.1 氮分子激光器 4.2 氙离子激光器 4.3 He-Cd 镉  
离子激光器 4.4 准分子激光器第五章 一般固体激光器 5.1 固体激光器的能理转换环节 5.2 固体工作物  
质 5.3 灯泵浦系统 5.4 热效庆、冷却与滤光 5.5 连续和长脉冲固体激光器 5.6 半导体激光二极管泵浦的  
固体激光器第六章 激光调制和调Q激光器 6.1 调Q原理及速率方程 6.2 电光调Q激光器 6.3 可饱和吸  
收调Q激光器 6.4 声光调制和调Q激光器 6.5 透射式调Q激光器 6.6 激光调制与偏转第七章 超短脉冲  
激光器.....第八章 选模、放大和高功率、单横模激光器件第九章 激光变频和可调谐激光器第十章  
其它激光器参考资料

<<激光器件与技术>>

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>