

# 《激光原理与技术》

## 图书基本信息

书名：《激光原理与技术》

13位ISBN编号：9787560982304

10位ISBN编号：7560982301

出版时间：2012-9

出版社：华中科技大学出版社

作者：施亚齐，戴梦楠

页数：152

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)

# 《激光原理与技术》

## 内容概要

施亚齐等编著的《激光原理与技术》主要阐述激光的基本原理、基本技术和应用。内容包括激光的基本原理、光学谐振腔理论、典型激光器及其特点、激光基本技术，以及激光特性改善与控制技术，另外对激光在工程技术上的应用也作了简要介绍。

《激光原理与技术》可作为高职高专院校光电技术类基础课程的教材，也可作为相关研究人员、技术人员及高等院校有关专业师生的参考书。

# 《激光原理与技术》

## 书籍目录

第0章 绪论0.1 激光的发展简史0.2 激光的应用第1章 激光概论1.1 准备知识1.2 光的能量及量度物理量1.3 激光的特性及应用1.4 思考与练习题第2章 激光产生的基本原理2.1 光的自发辐射、受激吸收和受激辐射2.2 谱线的增宽2.3 介质对光的增益作用2.4 光的受激辐射放大2.5 思考与练习题第3章 光学谐振腔3.1 光学谐振腔的稳定条件3.2 光学谐振腔的模式3.3 共焦腔中的光束特性3.4 连续运转激光器中稳定状态的工作特性3.5 思考与练习题第4章 典型激光器4.1 激光器的基本结构4.2 固体激光器4.3 气体激光器4.4 液体激光器4.5 半导体激光器4.6 思考与练习题第5章 激光基本技术5.1 电光调制5.2 声光调制5.3 磁光调制5.4 调Q技术5.5 模式选择技术5.6 稳频技术5.7 思考与练习题第6章 激光在工程技术中的应用6.1 激光干涉测长仪6.2 激光测距6.3 激光加工6.4 思考与练习题参考文献

# 《激光原理与技术》

## 编辑推荐

《职业技术教育“十二五”课程改革规划教材·光电技术信息类：激光原理与技术》包括激光技术最基本的六部分内容，即激光概论、激光产生的基本原理、光学谐振腔、典型激光器、激光基本技术、激光在工程技术中的应用。在介绍基本原理和技术时，力求做到概念准确、内容精炼、重点突出，注重理论联系实际；在讲解上，力求做到通俗易懂、便于自学。书中给出了相应的习题，以帮助学生掌握和巩固所学知识。

## 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)