

<<激光基础>>

图书基本信息

书名：<<激光基础>>

13位ISBN编号：9787030147660

10位ISBN编号：7030147669

出版时间：2005-5

出版时间：科学出版社

作者：王臻 编

页数：146

字数：217000

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>

<<激光基础>>

内容概要

本书主要讲述了激光基本原理和基本技术应用。

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、激光基本技术及激光特性改善与控制技术、对激光在工程技术上的应用也作出简要介绍。

本书内容全面，语言通俗易懂，注重理论与实践相结合，实用性强，可作为高职市场主院校光电电子技术类基础课程的教材，也可供从事激光工作的研究人员、技术人员以及高等院校有关专业的师生参考。

<<激光基础>>

书籍目录

第1章 激光概论 1.1 准备知识 1.2 光的能量及量度特理量 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 共焦腔中的光速特性 3.4 连续运转激光器中稳宝状态工作特性 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

<<激光基础>>

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>