

<<高技术要览(激光卷)>>

图书基本信息

书名：<<高技术要览(激光卷)>>

13位ISBN编号：9787504626585

10位ISBN编号：7504626589

出版时间：2003-10

出版时间：中国科学技术出版社

作者：杜祥琬主编

页数：784

字数：2200000

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>

<<高技术要览(激光卷)>>

内容概要

本书内容包括各种激光器的原理、技术、发展水平、特点等介绍,还包括激光与物质相互作用、激光的传输、非线性光学、激光光束控制与自适应光学校正技术,激光器诊断,激光器应用等内容。各章节的作者都是在激光科学技术第一线工作的专家、教授、学者,大部分是参加国家“863”计划的研究人员。

因此本书反映的内容都是作者自己正在从事的研究工作以及国际上本领域的最新进展,而且有一定的权威性。

文体深入浅出,简明扼要。

它既可看做是对我国激光科学技术主要研究工作的总结,也是对激光科技各个领域的今后发展的启示

。

<<高技术要览(激光卷)>>

书籍目录

序前言1 引论 1.1 激光概述 1.2 激光基础 1.3 激光的应用2 固体激光器 2.1 固体激光器概论 2.2 高平均功率固体激光器 2.3 超高峰值功率飞秒脉冲激光器 2.4 半导体二极管泵浦的固体激光器 2.5 可调谐固体激光器3 气体激光器 3.1 气体激光概述 3.2 激发和反转机理增线展宽 3.3 气体激光器的模式 3.4 气体激光器的模式 3.5 气体激光光学谐振腔 3.6 气体激光器的单频和稳频技术 3.7 气体流动二氧化碳激光器 3.8 横向激励大气压二氧化碳激光器 3.9 放电泵浦冷分子激光器 3.10 电子束泵浦高功率氟化氮准分子激光器 3.11 宽频带的高功率准分子激光和均匀照射技术 3.12 高亮度准分子激光 3.13 新型的准分子激光器 3.14 气体激光器的计算横模拟4 半导体激光器 4.1 半导体激光器概论 4.2 AlGaAs系双异质结构激光器 4.3 InP基长波长激光器 4.4 分布反馈式半导体激光器与分布布拉格反射器式半导体激光器 4.5 红光半导体激光器 4.6 蓝光/蓝绿光半导体激光器 4.7 大功率量子阱激光器 4.8 外腔半导体激光器 4.9 超短脉冲半导体激光器 4.10 半导体双稳态激光器 4.11 垂直腔面发射激光器 4.12 半导体激光放大器 4.13 集成激光器5 化学激光器 5.1 化学激光器概论 5.2 化学激光的基本原理 5.3 化学激光器的类型 5.4 燃烧驱动DF/HF连续波化激光器 5.5 连续波碘化学激光器 5.6 化学激光新体系的探索6 自由电子激光.....7 X射线激光8 非线性光学9 激光的探测10 激光的光束控制11 激光在大气和海水中的传输12 激光的热和力学效应13 激光技术的应用关键词索引

<<高技术要览(激光卷)>>

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>