第一图书网, tushu007.com

<<工业激光技术>>

图书基本信息

书名：<<工业激光技术>>

13位ISBN编号：9787560926612

10位ISBN编号：7560926614

出版时间：2002-3

出版时间：华中理工大

作者：丘军林，程祖海　主编

页数：436

字数：334000

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

内容概要

本书分为上、中、下三篇，共14章。
主要内容有：上篇是谐振腔技术，包括M2参数与光束质量、微变形腔镜及晶体窗口、气功窗口、相位共轭镜及高斯镜谐振腔；中篇是激光器，包括高频CO2激光器、扩散冷却CO2激光器、约束器；下篇是脉冲激光沉积薄技术，包括脉冲激光沉积薄膜技术原理、激光沉积超导薄膜、激光扫描沉积大面积均匀薄膜及脉冲激光沉积法制备非晶金刚石薄膜。
　　本书反映了激光技术国家重点实验室20世纪90年代在工业激光器及其应用领域中的最新研究成果，理论研究与实验研究密切结合，具有新颖性。
本书可作为“物理电子学”专业相关专业研究生的参考书，可以供从事工业激光器研究和应用的科技人员参考。

书籍目录

概述上篇　谐振腔技术　第1章　M2参数与光束质量　　1.1　M2参数定义　　1.2　二阶矩定义的光束参量传输变换理论　　1.3　二阶矩定义下的广义ABCD法则　　1.4　各种典型实际光束的M2参数特性比较　　1.5　二阶矩定义的光束参量变换理论及其推广的调查　　参考文献　第2章　微变形腔镜及晶体窗口　　2.1　激光腔内光学元件热变形理论模型　2.2 腔内光学元件热变形数值模拟　2.3 腔镜变形的实验研究　2.4 微变形腔镜与窗口 第3章 气动窗口　3.1 引言　3.2 引射加抽气联合式气动窗口的工作原理　3.3 引射式气动窗口的气动性能　3.4 引射加抽气联合式气动窗口的工作性能　3.5 小结　参考文献 第4章 相位共轭镜　4.1 引言　4.2 相位共轭原理　　4.3　受激布里渊散射理论　　4.4　相位共轭镜　　4.5　具有光相位共轭镜的振荡/放大（MOPA）系统　　4.6　光纤相位共轭镜的保真度和反射率　　参考文献　第5章　高斯镜谐振腔　　5.1　引言　　5.2　带热透镜的高斯镜谐振腔的光腔特性及动态稳定性　　5.3　带增益分布的高斯镜谐振腔　　5.4　带高斯镜谐振腔的高功率固体激光器　　参考文献中篇 激光器下篇 脉冲激光沉积薄膜技术

第一图书网, tushu007.com

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