第一图书网, tushu007.com

<<现代实用光学系统>>

图书基本信息

书名：<<现代实用光学系统>>

13位ISBN编号：9787560929392

10位ISBN编号：7560929397

出版时间：2003-5

出版时间：华中科技大学出版社

作者：陈海清

页数：365

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

本书共分成三篇：第一篇是激光扫描光学系统，共三章，包括激光扫描技术基础以及高惯性激光扫描关键技术、高惯性激光扫描技术应用，并给出不同类型、不同技术参数的f·θ物镜结构实例；第二篇是光盘存储光学系统，共四章，较系统地讲述了光盘存储基本技术、激光光盘光学系统，并对光学头中的主要部件给出了设计方法及实例，还介绍了光盘驱动器伺服系统；第三篇是红外光学系统，共四章，包括红外光学系统概述、红外光学系统、辅助光学系统及红外系统光学性能分析。
三篇相对独立又相互联系，有利于学生了解现代实用光学系统的新动向，扩宽知识面。
本书在写法上注意了实用性与开放性，在每篇的后面都列了有关的参考文献供查阅。
　　本书理论清晰、材料系统、理论联系实际，除作为高等院校相关专业研究生教材外，还可供从事光技术光学系统研究与应用的工程技术人员阅读。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

陈海清，江苏南京人，生于1947年5月。
1970年毕业于华中工学院，留校工作，95年晋升为正教授。
现任光电子工程系光电控制教研室主任，为中国电子学会高级会员，中国电子学会信息存储专业委员会委员。
研究方向为光信息存储与处理，MOEMS（微光机电）技术及激光光电子系统及技术

<<现代实用光学系统>>

书籍目录

第一篇　激光扫描光学系统　　第一章　激光扫描分辨原理　　1　激光扫描分辨原理　　2　激光扫描方法与特征　　3　空间光调制器　第二章　高惯性激光扫描关键技术　　1　转镜扫描器　　2　转镜扫描技术　　3　转镜及驱动装置　　4　物镜前扫描用f·θ物主抛物面反射镜　　5　抛物面反射镜校正扫描失真原理　　6　f·θ物镜结构实例　　第三章　高惯性激光扫描技术应用　　1　激光扫描测径仪　　2　激光打印机　　3　图像的激光扫描显示　　4　数据扫描存储　参考文献第二篇　光盘存储光学系统　第四章　光盘存储基本技术　　1　光盘存储技术发展概况　　2　光盘存储系统及光盘类型　　3　光盘存储系统的主要技术指标　　4　光盘信息存取方式及数据格式　第五章　激光光盘光学系统　　1　光学头光学系统分类　　2　CD型只读式光盘读/写原理　　3　一镒写多次读型光盘读/写原理　　4　磁光型光盘读/写/擦原理　　5　相变型光盘读/写/擦原理　第六章　光学头中主要部件及其设计　　1　光源及其读/写功率　　2　光束隔离器　　3　准直物镜及其调整方法　　4　整形光学系统　　5　会聚物镜　　6　典型元器件　第七章　光盘驱动器伺服系统　　1　伺服系统功能与构成　　2　伺服光学系统　参考文献第三篇　红外光学系统　第八章　红外光学系统概述　第九章　红外光学系统　第十章　辅助光学系统　第十一章　红外系统光学性能分析　参考文献

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