第一图书网, tushu007.com

<<光子微系统>>

图书基本信息

书名：<<光子微系统>>

13位ISBN编号：9787564127855

10位ISBN编号：7564127856

出版时间：2011-6

出版时间：东南大学出版社

作者：（挪威）索格尔德　著，黄庆安，于虹，雷威，汤勇明　译

页数：450

译者：黄庆安

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

由奥拉沃·索格尔德编著的《光子微系统》共分15章，内容循序渐进，深入浅出，在书写形式上是一本教科书。
本书第1～4章介绍光学及电磁场基础知识，第5～6章讨论光纤、波导及其器件，第7～8章阐述微机电光纤开关及扫描仪，第9～11章介绍幅度调制与相位调制基础及其光栅光调制器，第12章论述光位移传感器基本原理及应用，第13章论述微光学滤波器基本原理及应用，第14～15章介绍光子晶体基础、器件与系统。

《光子微系统》取材广泛、内容深刻，是本领域权威著作，适合于微机电系统（MEMS）技术、微电子技术、光学工程技术、显示技术、光通信技术、仪器仪表技术等领域的高年级大学生、研究生及工程技术人员阅读。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

1　光学微系统导论
1．1　光学的小型化
1．2　小型化光学的设计
1．3　本书构成
参考文献
2　电磁场和能量
2．1　场和能量简介
2．2　从麦克斯韦方程组到波动方程
2．3　平面波
2．3．1　相速
2．3．2　群速
2．4　相量表示法
2．4．1　迈克耳孙干涉仪一相量表示法
2．5　坡印亭定理
2．6　分离源的光场组合
2．7　基于能量守恒的分析实例
3　面处的平面波
4　衍射光束和高斯光束
5　光纤和波导
6　光纤和波导器件
7　MEMS光扫描仪
8　MEMS光纤开关
9　微镜阵列一辐度调制和相位调制
10　光栅光调制器
11　用于光纤的光栅调制器
12　光学位移传感器
13　微光学滤波器
14　光子晶体基础
15　光子晶体器件和系统
附录A　几何光学
附录B　静电执行器

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