第一图书网, tushu007.com

<<上海交通大学"九五"重点教材·导波>>

图书基本信息

书名：<<上海交通大学"九五"重点教材·导波光学中的转移矩阵方法>>

13位ISBN编号：9787313024404

10位ISBN编号：7313024401

出版时间：2000-1

出版时间：上海交通大学出版社

作者：曹庄琪

页数：215

字数：199000

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

本书在介绍导波光学理论和转移矩阵技术的基础上，系统介绍了转移矩阵技术在各类光波导中的解析应用。
内容涵盖多层波导、渐变折射率波导、周期性波导、多量子阱波导、泄漏波导、金属薄膜结构和金属覆盖波导，主要分析这些结构的色散特性。
本书可供理工院校光学、光电子技术和光纤通信等专业的研究生作为教材，也可作为有关专业研究人员的参考书。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第1章 介质平板波导基础理论 1.1 引言 1.2 平板波导的线光学模型 1.3 平板波导的电磁理论第2章 转移矩阵理论 2.1 引言 2.2 转移矩阵及基本性质 2.3 模式本征议程第3章 多层平板波导 3.1 引言 3.2 非对称多层平板波导 3.3 对称多层平板波导 3.4 多沟道波导第4章 渐变折射率波导 4.1 引言 4.2 光线近似方法 4.3 WKB近似法 4.4 WKB方法的近拟实质 4.5 等效衰减系数方法 4.6 精确的分析矩阵方法第5章 周期性波导 5.1 引言 5.2 矩形皱阶周期性波导 5.3 任意形状皱阶周期性波导第6章 多量子阱光波导 6.1 引言 6.2 阶跃折射率分布多量子阱光波导 6.3 任意折射率分布多量子阱光波导 6.4 分层复合材料中的非线性增强效应第7章 泄漏波导 7.1 引言 7.2 棱镜一波导耦合系统 7.3 弯曲波导第8章 金属薄膜结构 8.1 引言 8.2 金属与介质面积中的表面等离子波（SPW） 8.3 金属薄膜结构 8.4 表面等离子波的应用第9章 金属包覆介质波导 9.1 引言 9.2 非对称金属包覆介质波导 9.3 对称金属包覆介质波导 9.4 金属包覆介质波导中的长程表面波

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