

<<光子/声子晶体理论与技术>>

图书基本信息

书名：<<光子/声子晶体理论与技术>>

13位ISBN编号：9787030168085

10位ISBN编号：7030168089

出版时间：2006-1

出版时间：科学出版

作者：温熙森

页数：241

字数：295000

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>

<<光子/声子晶体理论与技术>>

内容概要

本书介绍了光子/声子晶体的基本概念、相关的基础理论。

重点论述了光子/声子晶体材料与器件的基本原理、物理效应、理论分析与仿真设计方法，以及声子晶体减振降噪、光子晶体平板和光子晶体天线等方面的应用原理。

本书可供从事光子/声子晶体理论与应用研究的科技人员、研究生阅读。

<<光子/声子晶体理论与技术>>

书籍目录

前言第1章 光子/声子晶体的基本概念 1.1 光子/声子晶体的基本概念 1.1.1 光子晶体 1.1.2 声子晶体 1.1.3 光子/声子晶体概念 1.2 光子/声子晶体研究动态 1.2.1 光子晶体 1.2.2 微波波段光子晶体研究动 1.2.3 声子晶体研究动态 参考文献第2章 光子/声子晶体的结构 2.1 光子/声子晶体带隙理论 2.1.1 晶格 2.1.2 散射单元 2.2 光子/声子晶体的能带理论 2.2.1 能带的对称性 2.2.2 光子/声子晶体中波方程及其对称性 2.2.3 光子/声子晶体的能带结构 参考文献第3章 声子晶体 3.1 声子晶体禁带特性的研究方法..... 3.2 布拉格散射型声子晶体的禁带特性 3.3 局域共振型声子晶体的禁带特性 3.4 基于禁带原理的减振/隔振原理探索 3.5 声子晶体的缺陷态特性 3.6 声子晶体表现波特特性 参考文献第4章 光波光子晶体 4.1 一维光子晶体 4.2 理想二维光子晶体 4.3 平板二维光子晶体 4.4 光子晶体物理制备 4.5 化学法制备光子晶体 参考文献第5章 微波光子晶体 5.1 微波光子晶体传输系统 5.2 微带结构微波光子晶体 5.3 高阻表面型微波光子晶体 5.4 光子晶体天线参考文献

<<光子/声子晶体理论与技术>>

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>