

光子晶体

应用于光隔离器的一维磁光光子晶体结构探索

周慧¹;张登国²;欧阳征标³;李景镇^{4,3}

深圳大学 电子科学与技术学院电子科学与技术系,深圳 518060¹

深圳大学工程技术学院²

深圳大学电子科学与技术学院³

收稿日期 2006-7-27 修回日期 2006-11-23 网络版发布日期 2008-1-27 接受日期

摘要 采用传输矩阵方法分析了一维磁光光子晶体. 对不同结构参量下的磁光多层膜的光学性质进行了数值计算. 得到了一种新颖实用的磁光多层膜结构, 可用作实现光集成应用中的光隔离器的元件. 典型磁光材料的厚度仅为 $2.13 \mu\text{m}$, 一维磁性光子晶体的总厚度仅为 $7.03 \mu\text{m}$.

关键词 [光子晶体](#) [光隔离器](#) [传输矩阵法](#) [法拉第旋转效应](#)

分类号 [TN203](#)

通讯作者 周慧 zhouhui82@126.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(521KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“光子晶体”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [周慧](#)

· [张登国](#)

· [欧阳征标](#)

· [李景镇](#)

·