

物理光学

光波在一维周期介质中传播的色散和反射

王维江^{1, 2}, 肖万能¹, 周金运²

(1中山大学光电材料与技术国家重点实验室, 广州 510275)

(2广东工业大学应用物理系, 广州 510090)

收稿日期 2003-3-11 修回日期 网络版发布日期 2006-9-25 接受日期

摘要 从光的电磁理论出发导出了光在一维周期介质中的特性矩阵的表达式. 运用特性矩阵方法对光在周期介质中的色散关系、光子带隙、反射率光谱等特性进行了数值模拟和理论分析, 在此基础上还讨论了与光子带隙相应的反常折射率.

关键词 [周期介质](#) [光子带隙](#) [特性矩阵](#) [色散](#)

分类号 [O436](#)

通讯作者 王维江 wang_w_j@21cn.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(563KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“周期介质”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王维江](#)
-
- [肖万能](#)
- [周金运](#)