

光学元器件

1.55 μm MOEMS可调谐光滤波器调谐性能模拟

左玉华, 毛容伟, 王良臣, 余金中, 王启明

(中国科学院半导体研究所 集成光电子国家重点实验室, 北京 100083)

收稿日期 2004-3-9 修回日期 网络版发布日期 2006-8-2 接受日期

摘要 建立了等效单层梁模型和一维集总模型, 用经典力学理论和传输矩阵方法模拟了多层材料构成且具有四臂固支梁结构的1.55 μm Si基MOEMS (Micro-Opto-Electro-Mechanical-Systems)可调谐滤波器的调谐特性. 模拟调谐系数与实验结果吻合较好.

关键词 [MOEMS](#) [可调谐滤波器](#) [Fabry-Perot](#) [表面微机械](#)

分类号 [TN713](#)

通讯作者 左玉华 yhzuo@red.semi.ac.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(549KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“[MOEMS](#)”的
[相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [左玉华](#)
- [毛容伟](#)
- [王良臣](#)
- [余金中](#)
- [王启明](#)