

波导与集成光学

氧化多孔硅/聚合物复合膜的折射率

贾振红, 涂楚辙

(新疆大学信息科学与工程学院, 乌鲁木齐 830046)

收稿日期 2005-5-8 修回日期 2006-1-4 网络版发布日期 2006-7-29 接受日期

摘要 用Bruggeman模型理论, 分析了氧化多孔硅/聚合物复合膜的等效折射率与多孔硅孔隙率、氧化度和嵌入率的关系. 实验研究了嵌入PMMA材料的氧化多孔硅/聚合物膜的等效折射率. 证实了在多孔硅中嵌入聚合物可使薄膜的光学参量保持稳定.

关键词 [氧化多孔硅](#) [聚合物](#) [复合膜](#) [折射率](#)

分类号 [TN304.12](#) [O433](#)

通讯作者 贾振红 jzhh@xju.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(558KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“氧化多孔硅”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [贾振红](#)
- [涂楚辙](#)