

薄膜光学

德鲁德分布非均匀膜的光学特性模拟分析

沈自才, 王英剑, 范正修, 邵建达

1 中国科学院上海光学精密机械研究所, 上海 201800; 2 中国科学院研究生院, 北京 100039

收稿日期 2004-5-14 修回日期 网络版发布日期 2006-8-1 接受日期

摘要 从德鲁德理论出发, 对多元共蒸法镀制的非均匀膜的折射率分布与沉积速率的关系进行了探讨; 然后利用计算机辅助模拟, 对德鲁德分布非均匀光学薄膜, 从单周期和多周期、正变和负变、完整周期和存在半周期几个方面对其光学特性进行了系统分析. 研究发现: 其透射率的极小值和周期数的关系遵从周期数的三次多项式衰减规律, 不同规律的德鲁德分布非均匀膜可用来设计不同功能的滤光片.

关键词 [光学薄膜](#) [非均匀性](#) [滤光片](#) [优化](#)

分类号

通讯作者 zicaishen@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1483KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“光学薄膜”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [沈自才](#)
- [王英剑](#)
- [范正修](#)
- [邵建达](#)