

薄膜光学

利用非规整膜系实现宽角度入射减偏振、减反射薄膜的研究

徐晓峰¹;邢怀中²;杜西亮²;范滨²;

东华大学 应用物理系,上海 201620¹

收稿日期 2006-3-29 修回日期 2006-7-18 网络版发布日期 2007-9-26 接受日期

摘要 利用非均匀膜系理论对宽角度入射减偏振、减反射薄膜进行优化设计,分析了在宽角度入射的情况下,偏振光产生透过率不同的原因,选取了Na₃AlF₆、Ta₂O₅和Al₂O₃三种不同折射率材料,采用BK7作为基底,模拟设计了光谱区在500~560 nm波段、入射角为0~70°之间的多层减偏振、减反射薄膜,设计结果表明,薄膜的透过率得到大幅度提高.

关键词 [光学薄膜](#) [非均匀膜系理论](#) [减反射薄膜](#) [减偏振](#) [透过率](#)

分类号 [O484.4](#)

通讯作者 徐晓峰¹ xxf61@163.com; xxuxiaofeng@yahoo.com.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(495KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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

- [徐晓峰](#)
- [邢怀中](#)
- [杜西亮](#)
- [范滨](#)
-