

薄膜光学

## 双光路同向起偏测量含金属阳极氧化铝膜的消光比

唐恒敬<sup>1</sup>, 吴福全<sup>1</sup>, 魏玉花<sup>2</sup>, 李清山<sup>2</sup>

(1 曲阜师范大学激光研究所, 曲阜 273165)

(2 曲阜师范大学物理系, 曲阜 273165)

收稿日期 2005-9-9 修回日期 2005-11-1 网络版发布日期 2006-11-16 接受日期

**摘要** 用阳极氧化的方法制备了阳极氧化铝膜, 向其孔中分别镀入了铜和银, 利用UV-3101型分光光度计测试了其透射光谱和偏振光谱, 并研究了样品的偏振特性与入射角的关系. 实验结果表明, 这种含金属阳极氧化铝膜在近红外波段表现出良好的消光比, 且入射角的大小对其消光比有着明显的影响.

**关键词** [薄膜光学](#) [阳极氧化铝膜](#) [微偏振器](#) [消光比](#) [入射角](#)

**分类号** [O484.4+1](#)

**通讯作者** 唐恒敬 [fqwu@mail.qfnu.edu.cn](mailto:fqwu@mail.qfnu.edu.cn)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(634KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“薄膜光学”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [唐恒敬](#)
- [吴福全](#)
- [魏玉花](#)
- [李清山](#)