

光谱学与光谱分析

PcNi-VO₂复合膜相变光谱特性研究

袁宏韬^{1,2}, 冯克成³, 张先徽³

1. 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所, 吉林 长春 130033

2. 中国科学院研究生院, 北京 100039

3. 长春理工大学理学院光学物理系, 吉林 长春 130022

收稿日期 2006-3-28 修回日期 2006-6-28 网络版发布日期 2007-10-26

摘要 采用射频磁控溅射的方法在蓝宝石衬底上沉积了高品质的VO₂薄膜, 并在其上旋涂了酞菁镍[C₈H₁₇O]₈PcNi薄膜。通过XRD研究了VO₂薄膜的微结构。利用红外光谱仪观察了PcNi/VO₂复合膜相变前后光学性质的改变, 发现PcNi膜在1.5~5.5μm对VO₂膜有增透作用, PcNi/VO₂复合膜相对于VO₂膜的热色性和相变温度都没有改变。预期PcNi/VO₂膜比单一PcNi膜和VO₂膜的光限幅能力会更强。

关键词 [二氧化钒薄膜](#) [酞菁](#) [相变](#) [光学性质](#)

分类号 [O436](#) [TQ135](#)

DOI:

通讯作者:

袁宏韬 laogun505@sohu.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1077KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“二氧化钒薄膜”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [袁宏韬](#)

·

· [冯克成](#)

· [张先徽](#)