

光谱学与光谱分析

四取代4-异丙苯基苯氧基酞菁铅复合凝胶玻璃的结构及光限幅性能研究

秦静, 林志鹏, 詹红兵\*

福州大学材料学院, 福建 福州 350002

收稿日期 2005-6-8 修回日期 2005-10-18 网络版发布日期 2006-9-26

摘要 采用溶胶-凝胶(Sol-gel)湿化学工艺将四取代4-异丙苯基苯氧基酞菁铅 $PbPc(CP)_4$ 掺入二氧化硅( $SiO_2$ )凝胶玻璃基质, 制备均匀掺杂的 $PbPc(CP)_4$ 复合凝胶玻璃, 并通过紫外-可见(UV-Vis)吸收光谱和透射电镜(TEM)图像对 $PbPc(CP)_4$ 在复合凝胶玻璃中的存在状态及结构进行了表征。对 $PbPc(CP)_4$ 在液相体系和固相体系中的光限幅性能分别进行了测试及对比研究。结果表明 $PbPc(CP)_4$ 以团簇形式存在于复合凝胶玻璃中, 并由于刚性结构固相基质的保护作用使其在复合凝胶玻璃相对于液相体系中表现出较强的光限幅特性。

关键词 [四取代4-异丙苯基苯氧基酞菁铅 \$PbPc\(CP\)\_4\$](#)  [复合凝胶玻璃](#) [结构](#) [光限幅](#)

分类号 [TQ174](#)

DOI:

通讯作者:  
詹红兵

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(551KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“四取代4-异丙苯基苯氧基酞菁铅 \$PbPc\(CP\)\_4\$ ”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [秦静](#)

· [林志鹏](#)

· [詹红兵](#)