

晶体光学

用于液晶取向的掺偶氮类染料的光诱导取向膜

刘绍锦^{1,2}, 张俊瑞^{1,2}, 凌志华¹

(1 中国科学院 长春光学精密机械与物理研究所, 长春 130033)

(2 中国科学院研究生院, 北京 100039)

收稿日期 2006-3-16 修回日期 2006-4-29 网络版发布日期 2006-12-29 接受日期

摘要 介绍了一种使用聚酰亚胺和偶氮类染料进行液晶光诱导取向技术, 深入研究了代号为SY04包含两个偶氮基团的新偶氮类染料. 通过对取向膜偏振吸收光谱的分析, 讨论了这种混合材料光诱导取向机理. 由于聚酰亚胺良好的成膜性使得这种光诱导取向膜具有很好的稳定性, 偶氮类染料的引入使得液晶表面取向更加有序, 从而获得了响应快速, 电光特性优良的液晶盒. 这种取向膜材料同时具有很好的热稳定性及抗紫外稳定性.

关键词 [液晶](#) [光诱导取向](#) [偶氮类染料](#)

分类号 [O753+.2](#)

通讯作者 刘绍锦 evsv@sohu.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(940KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“液晶”的 相关文章](#)

本文作者相关文章

- [刘绍锦](#)
-
- [张俊瑞](#)
-
- [凌志华](#)