

信息光学

沃吨染料的光化漂白动力学及全息特性研究

弓巧侠^{1,2}, 黄明举^{1,3}, 顾冬红¹, 干福熹¹

(1 中国科学院上海光学精密机械研究所, 上海 201800)

(2 郑州大学物理与工程学院, 郑州 450052)

(3 河南大学物理与信息光电子学院, 开封 475001)

收稿日期 2004-8-30 修回日期 网络版发布日期 2006-9-13 接受日期

摘要 研究了以三乙醇胺作为引发剂, 五种沃吨染料的光化漂白过程. 实验结果表明五种染料的光化漂白速率大小顺序是藻红B(ErB) > 曙红Y(EY) > 孟加拉玫瑰红B(RsB) > 罗丹明B(RoB) > 荧光素(F). 并研究了曝光强度及染料浓度对漂白过程的影响, 以及这五种染料的全息记录性能.

关键词 [光致聚合物](#) [沃吨染料](#) [光化漂白](#) [全息记录](#)

分类号 [T057](#)

通讯作者 弓巧侠 gqx1205@mail.siom.ac.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1878KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“光致聚合物”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [弓巧侠](#)
-
- [黄明举](#)
-
- [顾冬红](#)
- [干福熹](#)