

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<sup>1,2</sup>, 黄明举<sup>1,3</sup>, 顾冬红<sup>1</sup>, 干福熹<sup>1</sup>

(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](mailto: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](#)