

银盐干板的皱缩控制及其在彩色反射全息上的应用

叶慧, 金洪震, 王辉, 王媛媛

浙江师范大学信息光学研究所, 金华 321004

收稿日期 2004-12-17 修回日期 网络版发布日期 2007-2-5 接受日期

摘要 分析了影响全息干板银盐乳胶在处理过程中收缩的几个因素, 并通过实验, 找出了在拍摄及处理体积反射全息图过程中, 曝光量、漂白液温度及脱水的方式对乳胶收缩影响的规律. 在此基础上提出控制乳胶的收缩, 即控制反射全息图衍射波长的方法, 从而达到彩色反射全息图的实现. 实验结果表明该方法做出的全息图效果良好.

关键词 [反射全息](#) [乳胶收缩](#) [再现波长漂移](#)

分类号

通讯作者 zjnuyehui@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1207KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“反射全息”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [叶慧](#)
- [金洪震](#)
- [王辉](#)
- [王媛媛](#)