

全息

同态滤波预处理在微粒场全息图图像处理中的应用

陈智, 王国志, 丰善, 高宏文

(中国科学院西安光学精密机械研究所瞬态光学技术国家重点实验室, 西安 710068)

收稿日期 2003-2-12 修回日期 网络版发布日期 2006-9-25 接受日期

摘要 针对粒子场全息图像亮度不均匀产生的原因进行理论分析, 采用同态滤波图像增强方法对微粒场全息图像亮度不均匀进行校正, 消除了对图像处理中的二值化处理结果带来的影响, 提高了原图像的象质, 为进一步提取图像中的特征信息打下了良好的基础. 通过计算机模拟分析和验证, 证实了同态滤波图像增强方法是有效的预处理方法.

关键词 [同态滤波](#) [图像处理](#) [全息图](#)

分类号 [O438.1](#)

通讯作者 陈智 sandycz@vip.sina.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(645KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“[同态滤波](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [陈智](#)
- [王国志](#)
- [丰善](#)
- [高宏文](#)