

## 图形图像处理

### 基于方向信息测度的运动模糊图像恢复

郝毫刚, 李艳玲, 黄春艳

(华北水利水电学院数学系, 郑州 450011)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 针对水平直线匀速运动引起的模糊图像产生过程, 在图像的空间域内, 利用含约束条件的最小二乘法、边缘信息逼近的能量差和Lagrange乘子法构成代价函数, 以求解复原图像, 并逐步推演出其求解公式。该算法实现简单, 不需要进行多次迭代运算和频域变换。实验结果证明, 处理后的图像质量良好, 能满足人们的视觉要求, 避免了频域恢复中出现的高频振铃现象。

**关键词** [运动模糊](#); [Lagrange乘子](#); [方向信息测度](#); [图像恢复](#)

**分类号** [TP391](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [郝毫刚](#); [李艳玲](#); [黄春艳](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(77KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“运动模糊; Lagrange乘子; 方向信息测度; 图像恢复”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)