

图形图像处理

基于偏微分方程的误差分散逆半调改进算法

孔月萍, 宋琳1

(西安建筑科技大学信息与控制工程学院, 西安 710055)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 结合误差分散半调噪声特征, 提出一种基于偏微分方程的逆半调改进算法。通过研究偏微分方程的去噪原理, 以3次B样条函数作为扩散函数, 采用迭代求解偏微分方程的方法估计逆半调图像, 计算每次迭代前后图像梯度模值的增量以确定平滑度的调节参数, 解决偏微分方程在应用中的参数选择自适应问题。实验结果表明, 该算法在图像整体平滑度和细节保持能力上都具有较好的效果。

关键词 [逆半调](#); [误差分散](#); [偏微分方程](#); [梯度模值](#)

分类号 [TP391](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [孔月萍](#); [宋琳1](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (321KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“逆半调; 误差分散; 偏微分方程; 梯度模值”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)