

图像与信号处理

基于平移不变小波阈值算法的噪声图象估计

吴冬梅

(西安科技大学通信与信息工程学院, 西安 710054)

收稿日期 2004-9-23 修回日期 网络版发布日期 2006-7-28 接受日期

摘要 在小波基下简单的阈值算法几乎是最优的非线性估计, 若信号是分片光滑函数, 小波阈值方法所得的风险就接近于最佳值. 采用标准的小波阈值估计可较大幅度的提高PSNR, 但由于图像的边缘被Gibbs类的振荡所影响, 图像视觉质量较差. 本文采用改进的平移不变阈值算法可获得更高的PSNR, 更重要的是该方法明显地改善了图像的视觉质量.

关键词 [图像估计](#) [小波阈值法](#) [平移不变阈值法](#)

分类号 [TP393.08](#)

通讯作者 吴冬梅 Email:wdm562@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(591KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“图像估计”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [吴冬梅](#)