

图像与信号处理

小波域高斯混合模型与中值滤波的混合图像去噪研究

胡晓东¹;彭鑫²;姚岚^{3,3}

中国科学院西安光学精密机械研究所,西安 710119¹

中国科学院西安光学精密机械研究所²

收稿日期 2007-8-13 修回日期 2007-9-3 网络版发布日期 2007-12-26 接受日期

摘要 基于高斯混合模型的小波去噪方法并结合中值滤波法对脉冲噪声有较好滤除效果的特点,将这两种方法结合起来,对含有高斯脉冲混合噪声图像进行去噪处理.该算法采用Matlab语言进行仿真.实验结果表明,这种混合去噪方法的效果要优于单纯使用中值滤波或者小波去噪的效果.

关键词 [图像去噪](#) [高斯混合模型](#) [小波去噪](#) [中值滤波](#) [Matlab算法仿真](#)

分类号 [TN911](#)

通讯作者 胡晓东 pengxin1982@163.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(789KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“[图像去噪](#)”的
[相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [胡晓东](#)

· [彭鑫](#)

· [姚岚](#)

·