

综述评论

基于小波变换的磁共振图像去噪

黄世亮<sup>1, 2</sup>, 叶朝辉<sup>1\*</sup>, 裘鉴卿<sup>1</sup>

(1.波谱与原子分子物理国家重点实验室(中国科学院 武汉物理与数学研究所), 湖北 武汉 430071; 2.中国科学院 研究生院, 北京 100049)

收稿日期 2006-3-21 修回日期 2006-4-17 网络版发布日期 2006-12-5 接受日期

摘要 去噪是图像处理中的一个非常重要的问题. 传统去噪方法在降低噪声的同时会模糊图像的细节, 基于小波变换的图像去噪方法能在降低图像噪声的同时较好地保持图像的细节, 目前基于小波变换对图像进行去噪已经成为最有前途的去噪方法之一. 本文综合小波域去噪的文献, 对小波域的磁共振图像去噪方法进行了综述, 详细介绍了各种小波域的磁共振图像去噪方法, 并对他们的性能进行了总结, 对小波域去噪方法的发展趋势进行了展望.

关键词 [小波变换](#); [磁共振图像](#); [阈值](#); [去噪](#)

分类号 [O482.53](#)

DOI:

通讯作者:

叶朝辉 [ye@wipm.ac.cn](mailto:ye@wipm.ac.cn).

作者个人主页: [黄世亮<sup>1,2</sup>](#); [叶朝辉<sup>1\\*</sup>](#); [裘鉴卿<sup>1</sup>](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(2365KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“小波变换; 磁共振图像; 阈值; 去噪”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [黄世亮<sup>1, 2</sup>](#)
- [叶朝辉<sup>1\\*</sup>](#)
- [裘鉴卿<sup>1</sup>](#)