

图形图像处理

基于改进的小波阈值技术MRI图像去噪

张海建<sup>1</sup>;陈向东<sup>1</sup>;幸浩洋<sup>2</sup>

西南交通大学<sup>1</sup>

四川大学华西医学中心<sup>2</sup>

收稿日期 2006-12-11 修回日期 2007-1-27 网络版发布日期 2007-6-5 接受日期

摘要 提出了一种改进的小波阈值处理的核磁共振成像(MRI)医学图像的去噪方法。结合图像的特点并利用小波系数的区域相关性,对小波阈值处理方法进行了改进,根据信号和噪声系数的不同分别处理,克服了传统小波变换不足。结果表明该方法在有效去除噪声的同时,较好保留了MRI图像的细节,有利于医学的诊断。

关键词 [小波变换](#) [小波系数](#) [阈值去噪](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6127611](#)

通讯作者:

张海建 [u9icnyan@163.com](mailto:u9icnyan@163.com)

作者个人主页: 张海建 陈向东 幸浩洋

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(713KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“小波变换”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张海建](#)
- [陈向东](#)
- [幸浩洋](#)