

论文

基于DT-DWT的医学图像融合算法

陈爽,姜威

山东大学信息科学与工程学院, 山东 济南 250100

摘要:

将具有平移不变性和良好的方向分析能力的双树离散小波引入医学图像融合的方法中,提出了高频子带采用基于跨尺度的邻域空间频率的融合策略,最高层的低频子带采用基于改进的邻域熵的融合策略进行融合处理的融合算法.实验结果表明该方法能够更有效的实现融合,有着良好的融合效果.

关键词: 医学图像 DWT DT-DWT 图像融合

Medical image fusion based on DT-DWT

CHEN Shuang, JIANG Wei

School of Information Science and Engineering, Shandong University, Jinan 250100, China

Abstract:

Shift invariant and directionally selective dual tree complex wavelet transform were introduced, and across band neighborhood space frequency and improved neighborhood entropy were defined for high pass and low pass sub bands respectively. The results demonstrate that this method is more efficient in image fusion than real wavelets.

Keywords: medical image DWT DT-DWT image fusion

收稿日期 2007-09-11 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2008-02-16

DOI:

基金项目:

通讯作者: 陈爽

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 李可,刘常春,李同磊.一种改进的最大互信息医学图像配准算法[J].山东大学学报(工学版),2006,36(2):107-110
2. 翟海亭,吴晓娟,彭彰.一种改进的基于互信息的三维医学图像配准算法[J].山东大学学报(工学版),2006,36(4):33-39

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(350KB)

[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

本文关键词相关文章

▶ 医学图像

▶ DWT

▶ DT-DWT

▶ 图像融合

本文作者相关文章

▶ 陈爽

▶ 姜威