

图形图像与多媒体

一种基于提升小波分解图像融合方法

李卫华, 周军, 周连文, 程英蕾

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 提出一种新的基于自适应提升小波变换的图像融合方法。基于信号局部结构特征的相关性和方向性, 采用自适应提升策略构造小波; 利用提升小波对图像的低频和低频分量进行分解, 在两幅图像配准的前提下, 将小波系数合并, 进行小波逆变换, 得到融合后的图像; 引入融合对称度来判断融合方法的性能。比较融合后图像的熵、相关函数和融合对称度性能指标, 提升小波变换方法优于直接平均法和Symmlets小波变换方法。

关键词

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [0403-0405](#)

通讯作者:

作者个人主页: 李卫华;周军;周连文;程英蕾

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(947KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [李卫华](#)
 - [周军](#)
 - [周连文](#)
 - [程英蕾](#)