

图像与信号处理

基于不同类型小波变换的SAR与可见光图像融合研究

李晖晖, 郭雷, 刘航

(西北工业大学自动化学院, 西安 710072)

收稿日期 2005-5-18 修回日期 2005-9-19 网络版发布日期 2006-7-30 接受日期

摘要 利用具有不同变换形式及不同小波基的小波变换对合成孔径雷达与可见光图像进行融合实验, 研究了不同类型小波变换的特征, 对融合实验结果进行了分析和比较, 综合实验结果和计算复杂度两个方面考虑进行性能评价, 为不同的应用场合下正确选择适合合成孔径雷达与可见光图像融合的小波变换类型提供了理论依据.

关键词 [图像融合](#) [Mallat算法](#) [à trous算法](#) [小波基](#) [计算复杂度](#)

分类号 [TP391](#)

通讯作者 李晖晖 lihuih66@hotmail.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(936KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“图像融合”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李晖晖](#)
- [郭雷](#)
- [刘航](#)