

短文

基于边缘信息的多光谱高分辨图像融合方法

杨烜,裴继红,杨万海

深圳大学信息工程学院,深圳;西安电子科技大学电子工程学院,西安

收稿日期 2000-4-10 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

针对多光谱图像和高分辨图像的融合问题,提出了一种基于边缘信息的新的图像融合方法,该方法根据高分辨图像中的边缘强度,对多光谱图像在IHS变换中的强度信息进行了调整,得到的光谱强度同时反映了高分辨图像的细节信息和多光谱图像的光谱信息.实验结果表明,该方法的融合效果优于传统的IHS变换法和小波变换方法.

关键词 [图像融合](#) [彩色空间](#) [IHS变换](#)

分类号

A Method to Fuse Multispectral and High Resolution Images Based on Edge Information

YANG Xuan, PEI Ji-Hong, YANG Wan-Hai

College of Information Engineering, Shenzhen University, Shenzhen; College of Electronics Engineering, Xidian University, Xi'an

Abstract

A new technique is developed for data fusion of multispectral image and high resolution image. The intensity component of the fusion image is modified by combining multispectral information and high resolution information which is determined by image edge intensity. The fusion image is reconstructed by means of the inverse IHS transform. Experimental comparisons show that the IHS method performs better in preserving spatial resolutions and color content than the traditional IHS transform technique and wavelet transform fusion method.

Key words [Image fusion](#) [color space](#) [IHS transform](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 杨烜;裴继红;杨万海

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(723KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [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

· [杨烜](#)

· [裴继红](#)

· [杨万海](#)