

图形、图像、模式识别

改进的基于形态学小波多聚焦图像融合方法

钱永浩^{1, 2}, 吴小俊¹, 罗晓清¹

1.江南大学 信息工程学院, 江苏 无锡 214122

2.江南大学 数字媒体创意中心, 江苏 无锡 214122

收稿日期 2008-9-5 修回日期 2008-11-28 网络版发布日期 2010-3-2 接受日期

摘要 提出了一种改进的形态学小波多聚焦图像融合算法。针对文献[1]基于形态学小波多聚焦图像融合方法在重构过程中存在灰度值下溢的缺点, 提出了一种检测-重融合的新方法。融合试验表明, 该方法优于传统的形态学小波融合方法。

关键词 [形态学小波](#) [灰度值下溢](#) [多聚焦图像融合](#) [多分辨率分析](#)

分类号 [TP391](#)

Improved multi-focus fusion method based on morphological wavelets

QIAN Yong-hao^{1, 2}, WU Xiao-jun¹, LUO Xiao-qing¹

1.Information School, Jiangnan University, Wuxi, Jiangsu 214122, China

2.Creative Digital Media Center, Jiangnan University, Wuxi, Jiangsu 214122, China

Abstract

This paper presents an improved multi-focus image fusion algorithm using morphological wavelets. There exists gray-value underflow in the synthesis process in [1], so a check-refusion new scheme is proposed to solve this problem. The fusion experiments indicate the proposed fusion scheme is superior to the traditional fusion based on the morphological wavelet.

Key words [morphological wavelets](#) [gray-value underflow](#) [multi-focus image fusion](#) [multi-resolution analysis](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2010.07.048

通讯作者 钱永浩 showryqian@yahoo.com.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(720KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“[形态学小波](#)”的
[相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [钱永浩](#)

·

· [吴小俊](#)

·

· [罗晓清](#)