

学术论文

基于非局部总变差的消除不规则采样遥感图像复原方法

徐焕宇, 孙权森, 夏德深

南京理工大学

收稿日期 2011-1-20 修回日期 2011-3-24 网络版发布日期 2012-5-28 接受日期 2012-5-28

摘要 提出一种消除不规则采样的遥感图像复原方法, 该方法结合了ACT算法和总变差(TV)图像复原模型以达到同时去除多种图像退化因素的目的, 并且结合非局部均值(NLM)算子给出了基于NLTV的消除不规则采样遥感图像复原模型, 最后使用算子分裂与扩展的坎贝尔投影算法求解模型。实验结果表明, 该方法能够有效减少复原图像的阶梯效应并提高复原图像的纹理细节信息。

关键词 [ACT算法](#) [TV正则化](#) [NLTV](#) [图像复原](#) [算子分裂](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [20110041](#)

通讯作者:

徐焕宇 xhydtc@hotmail.com

作者个人主页: 徐焕宇; 孙权森; 夏德深

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1756KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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 包含“ACT算法”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [徐焕宇](#)
- [孙权森](#)
- [夏德深](#)