

学术论文

## 基于最大后验和非局域约束的非下采样轮廓波变换域SAR图像去噪方法

岳春宇<sup>1</sup>,江万寿<sup>2</sup>

1. 武汉大学
2. 武汉大学测绘遥感信息工程国家重点实验室

收稿日期 2011-4-11 修回日期 2011-5-23 网络版发布日期 2012-2-25 接受日期 2012-3-5

**摘要** 本文提出了一种基于最大后验和非局域约束的非下采样轮廓波变换域SAR图像去噪方法。根据SAR图像数据的特征,引入了非对数加性模型,并在该模型下对SAR图像NSCT域中的噪声分布统计建模,应用最大后验(MAP)准则和Non-Local(NL)约束相结合的方法解求SAR图像真实信号的NSCT系数。实验结果表明,本方法具有良好的去噪能力并在性能上优于当前主流方法。

**关键词** [SAR图像去噪](#) [非对数加性模型](#) [非下采样轮廓波](#) [最大后验](#) [非局域](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [20110193](#)

**通讯作者:**

岳春宇 [ycy1893@163.com](mailto:ycy1893@163.com)

作者个人主页: 岳春宇<sup>1</sup>;江万寿<sup>2</sup>

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(2290KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“SAR图像去噪”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [岳春宇](#)
  - [江万寿](#)