

## 图形图像处理

### 一种新的SAR图像目标检测算法

于红芸<sup>1,2</sup>, 姜涛<sup>3</sup>, 关键<sup>2</sup>

(1. 鲁东大学数学与信息学院, 烟台 264025; 2. 海军航空工程学院信息融合研究所, 烟台 264001; 3. 海军航空工程学院兵器科学与技术系, 烟台 264001)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 提出一种与数据有关的基与固定基相结合的合成孔径雷达(SAR)图像检测算法, 分别提取2种不同空间下表示的目标特征, 将这些特征在不同空间中融合并进行调制, 形成显著图, 从而将目标特征凸显出来, 利用目标的先验知识检测目标, 使用ADTS高分辨率机载SAR目标数据进行仿真。实验结果表明, 该算法能够有效突出待测图像中的目标区域, 并抑制非目标区域, 具有较高的检测精度。

**关键词** [非负矩阵分解](#); [Gabor滤波器](#); [目标检测](#); [合成孔径雷达图像](#)

**分类号** [TP301.6](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [于红芸<sup>1,2</sup>](#); [姜涛<sup>3</sup>](#); [关键<sup>2</sup>](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(221KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“非负矩阵分解; Gabor滤波器; 目标检测; 合成孔径雷达图像”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)