

博士论文

基于知识的SAR图像机场目标提取方法

江标初, 陈映鹰

(同济大学测量与国土信息工程系, 上海 200092)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-8-30 接受日期

摘要 分析了SAR图像中机场成像的特点, 并根据分析得出的机场SAR成像知识, 提出了一种新的SAR图像机场提取方法。该方法利用SAR图像机场目标回波弱的特性, 对模糊C-均值聚类方法进行改善, 并运用改善后的方法进行机场分割, 利用Hough变换和区域增长对分割后的图像进行机场提取, 定义了“区域对比度”, 利用SAR图像机场目标及其周围具有高区域对比度的知识, 消除提取后的机场所附带的噪声。试验证明, 这种新的方法可以得到很好的提取结果, 能够满足SAR图像机场提取的要求。

关键词 [SAR](#) [Hough变换](#) [区域增长](#) [区域对比度](#)

分类号 [TP391.41](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [江标初;陈映鹰](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(123KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [江标初, 陈映鹰](#)