

综述

SAR图像海岸线检测算法综述

欧阳越, 种劲松

中国科学院电子学研究所微波成像技术国家重点实验室, 北京100080

摘要:

回顾近年来应用SAR图像进行海岸线及物体边界检测的几种方法, 并对各种方法进行了综述、总结和对比。

关键词: SAR 海岸线检测 边界检测

A REVIEW OF COASTLINE DETECTION ON SAR IMAGERY

OU Yang-Yue, ZHONG Jin-Song

Institute of Electronics, Chinese Academy of Sciences, National Key Laboratory of Microwave Imaging Technology, Beijing 100080, China

Abstract:

Coastline detection in Synthetic Aperture Radar (SAR) images plays a significant role in various sorts of marine application such as autonomous navigation and geographic mapping. Several methods used in recent years for applying SAR imagery to coastline detection and edge detection are reviewed, summarized and compared with each other in this paper. In addition, future research and development trend is predicted.

Keywords: SAR Coastline detection Edge detection

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 李飞, 种劲松, 欧阳越. 基于仿真修正的序列SAR图像内波参数反演方法[J]. 国土资源遥感, 2008,19(4): 1-5
2. 高帅, 牛铮, 刘晨洲. 基于RADARSAT SAR估测热带人工林叶面积指数研究[J]. 国土资源遥感, 2008,19(4): 35-38
3. 谢酬, 李震, 李新武. 基于PALSAR数据的青藏高原冻土形变检测方法研究[J]. 国土资源遥感, 2008,19(3): 15-19
4. 李新武, 赵天杰, 张立新. 基于双频多极化数据的农作物后向散射特性模拟分析及类型识别[J]. 国土资源遥感, 2008,19(2): 68-73
5. 葛大庆, 郭小方, 王毅, 王艳, 刘圣伟. 基于序列差分干涉纹图的地表形变速率提取[J]. 国土资源遥感, 2007,18(1): 24-26
6. 徐佳, 关泽群, 何秀凤. 重复轨道雷达干涉测量中的大气影响及其研究展望[J]. 国土资源遥感, 2007,18(2): 1-5
7. 葛大庆, 王艳, 范景辉, 刘圣伟, 郭小方, 王毅. 地表形变D-InSAR监测方法及关键问题分析[J]. 国土资源遥感,

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF (349KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

本文关键词相关文章

- ▶ SAR
- ▶ 海岸线检测
- ▶ 边界检测

本文作者相关文章

- ▶ 欧阳越
- ▶ 种劲松

PubMed

- ▶ Article by Ou, Y. Y.
- ▶ Article by Zhong, J. S.

2007,18(4): 14-22

8. 范景辉, 李梅, 郭小方, 葛大庆, 刘圣伟, 刘广, 郭华东. 基于PSInSAR方法和ASAR数据监测天津地面沉降的试验研究[J]. 国土资源遥感, 2007,18(4): 23-27

9. 张广伟, 邓喀中, 张永红, 余海坤. 基于多个极化通道的SAR影像道路探测[J]. 国土资源遥感, 2006,17(4): 29-32

10. 陈权, 李震, 王磊. 环境小卫星S波段SAR监测土壤水分变化应用分析[J]. 国土资源遥感, 2005,16(2): 12-15

11. 王臣立, 牛铮, 郭治兴, 丛丕福, 邓小炼. Radarsat SAR的森林生物物理参数信号响应及其蓄积量估测[J]. 国土资源遥感, 2005,16(2): 24-28

12. 朱俊杰, 郭华东, 范湘涛, 朱博勤. 单波段单极化高分辨率SAR图像纹理分类研究[J]. 国土资源遥感, 2005,16(2): 36-39

13. 倪文俭, 过志峰, 孙国清. 基于PALSAR数据的DEM提取方法研究[J]. 国土资源遥感, 2009,20(3): 19-23

14. 杜培军, 孙敦新, 林卉. 窗口大小对SAR图像滤波效果的影响分析[J]. 国土资源遥感, 2006,17(2): 12-15

15. 张箐. InSAR影像干涉相关性的遥感应用研究[J]. 国土资源遥感, 2006,17(2): 72-74

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 0241