

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网

基于链码的合成孔径声纳图像目标识别算法研究*

Algorithm study of object identification of SAS based on chain-code

摘要点击: 8 全文下载: 4

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [链码](#) [离散曲率](#) [合成孔径声纳](#) [目标识别](#)

英文关键词: [chain-code](#) [disperse curvature](#) [SAS](#) [object identification](#)

基金项目: 哈尔滨市优秀学科带头人基金资助项目 (2009RFXXG034)

作者	单位
赵春晖, 姚冰	(哈尔滨工程大学 信息与通信工程学院, 哈尔滨 150001)

中文摘要:

为了进一步提高识别速度、增大识别效率, 基于图像边缘的链码表示, 将微积分中连续曲线曲率的定义推广到离散域, 提出了链码离散曲率算法。通过利用链码计算图像边缘的离散曲率, 结合特定的函数进行图像匹配, 实现了以合成孔径声纳为代表的一类高分辨率、低信噪比的水声遥感图像的目标识别。实验结果表明, 该算法计算复杂度较低, 较之传统的基于特征提取的目标识别算法具有更高的识别效率。

英文摘要:

In order to improve both the speed and efficiency of the identification, this paper put forward the chain-code disperse curvature algorithm with the generalization of the definition of curvature in calculus into the disperse domain based on the chain-code representation of the edge of images. Then obtained the disperse curvature of the contour of images through chain-code, which could be used along with certain functions used for image matching, to identify objects in some fields that featured underwater remote-sensing images with high resolution and low SNR such as SAS. The experimental result shows that this algorithm has better identification efficiency with relatively low complexity than traditional ones that are based on feature extraction.

您是第2828125位访问者

主办单位: 四川省计算机研究院 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计