## 一种干扰环境下的机载SAR慢动目标检测方法(PDF)

《宇航学报》[ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年04期 页码: 1613-1618 栏目: 电子信息 出版日期: 2009-06-30

Title: -

作者: 史洪印 1; 2; 周荫清 1; 陈杰 1

1.北京航空航天大学电子信息工程学院,北京 100191;

2.燕山大学信息科学与工程学院,秦皇岛 066004

Author(s): -

关键词: 合成孔径雷达; 自适应波束形成; 抗干扰; 杂波抑制干涉; 地面动目标检测

Keywords: -

分类号: TN957

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2009.00.051

摘要: 在电磁干扰的环境下,经典的合成孔径雷达(SAR)的成像和地面动目标检测算法的性能

将会变差甚至失效,因此研究存在干扰时的高效可行的SAR动目标检测方法具有重要的实际意义。提出一种将自适应波束形成技术和杂波抑制干涉(CSI)技术相结合的阵列天线动目标检测方法。该方法首先采用自适应波束形成技术消除干扰,然后用CSI方法抑制地杂波并实现运动目标的检测。同时,采用不等间距偏置相位中心天线(DPCA)技术,消除了盲速区。从SAR天线结构和空间几何模型入手,详细分析了干扰抑制原理、杂波抑制和动目标检测原理并给出了其实现框图。最后通过计算机仿真,验证了该方法的可行

性。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

备注/Memo:

收稿日期: 2008 05 06;

\修回日期: 2008 12 18

基金项目: 国家部级基金资助课题

导航/NAVIGATE

本期目录/Table of Contents

下一篇/Next Article

上一篇/Previous Article

工具/TOOLS

引用本文的文章/References

下载 PDF/Download PDF(694KB)

立即打印本文/Print Now

推荐给朋友/Recommend

统计/STATISTICS	
摘要浏览/Viewed	162
全文下载/Downloads	106
评论/Comments	