

基于GNSS散射信号的双站雷达系统干扰抑制的分析

《宇航学报》[ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年04期 页码: 1477-1481 栏目: 制导、导航与控制 出版日期: 2009-06-30

Title: -

作者: [张建军](#) 1; 2 ; [袁洪](#) 1; [曲江华](#) 1
1.中国科学院光电研究院, 北京 100190; 2.中国科学院研究生院, 北京 100190

Author(s): -

关键词: [GNSS](#); [干扰抑制](#); [分块的子空间投影](#)

Keywords: -

分类号: TN958.97

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2009.00.028

摘要: 利用GNSS(全球卫星导航系统)卫星作为照射源,接收机在飞行器的收发分置的GNSS\|R双站雷达探测系统作为一门新兴遥感技术越来越受到关注,但由于GNSS散射信号功率太弱,其接收机对GNSS干扰信号的抑制一直是个难点。根据直达波和邻近卫星信号干扰的特点,提出了改进的分块子空间投影算法,即首先对干扰信号进行捕获与跟踪,根据得到的干扰信号参数构筑相应的干扰子空间,利用改进的分块子空间投影进行干扰抑制,该方法既降低了跟踪误差对干扰性能的影响,又使计算量大幅下降,适合多变环境和多数据样本情况。通过对仿真结果的分析,验证了方法的有效性,也为后续系统的优化设计提供了依据。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2008 08 01;
\ 修回日期: 2008 10 16
基金项目: 中科院知识创新项目

更新日期/Last Update: 2009-07-01

[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\(980KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#) 164

[全文下载/Downloads](#) 107

[评论/Comments](#)