

“电子篱笆”型空间监视雷达测向数据关联算法 (PDF)

《宇航学报》[ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年05期 页码: 1972- 栏目: 电子信息 出版日期: 2009-08-30

Title: -

作者: [袁振涛](#); [胡卫东](#); [郁文贤](#)
国防科技大学电子科学与工程学院ATR实验室, 长沙 410073

Author(s): -

关键词: [空间监视雷达](#); [多普勒倾角](#); [数据关联](#); [虚假点消除](#)

Keywords: -

分类号: TN911.72

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2009.05.038

摘要: “电子篱笆”型空间监视雷达利用多测站测向数据交叉定位获取空间目标的点迹测量, 多目标同时观测时会产生虚假定位点。针对此问题, 提出了一种基于空间目标轨道运动特征的测向数据关联算法。该方法利用目标多普勒测量值, 结合不同测向数据关联方式下得到的目标空间位置, 独立计算出各测站下目标的轨道倾角(称为多普勒倾角)。基于各测站计算的轨道倾角差异度, 考虑虚警与漏警后构建代价函数, 筛选出代价最小者完成测向数据的关联。仿真实验表明, 对于绝大多数空间目标, 多普勒倾角的计算精度高, 数据正确关联概率高, 验证了方法的有效性和实用性。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2008 10 02;
\ 修回日期: 2008 12 02

更新日期/Last Update: 2009-09-10

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\(886KB\)](#)

[打开 HTML 文件/Open HTML](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed 100

全文下载/Downloads 65

评论/Comments