

单星对卫星仅测角被动跟踪的三维可观测性研究 (PDF)

《宇航学报》[ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年05期 页码: 1957- 栏目: 电子信息 出版日期: 2009-08-30

Title: -

作者: [李强 1](#); [时荔蕙 1](#); [王洪先 1](#); [郭福成 2](#)
1. 中国人民解放军63961部队, 北京 100012;
2. 国防科技大学电子科学与工程学院, 长沙 410073

Author(s): -

关键词: [可观测性](#); [仅测角](#); [修正球坐标系](#); [卫星](#); [被动跟踪](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

摘要: 单个卫星观测器对卫星的仅测角被动跟踪技术在空间目标监视中具有重要价值。研究了单个卫星观测器对卫星仅测角被动跟踪中的重要理论问题——系统可观测性问题。在三维情况下基于角度测量信息建立了目标加速度由其位置、速度确定的运动模型, 推导了该模型的系统可观测充要条件, 最后严格证明了三维情况下单星对卫星的仅测角被动跟踪系统满足上述可观测充要条件。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: -

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\(914KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#) 91

[全文下载/Downloads](#) 75

[评论/Comments](#)