

一种深空再生复合伪码测距信号的自适应捕获跟踪

《宇航学报》[ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年01期 页码: 266-270 栏目: 电子信息
出版日期: 2009-01-30

Title: -
作者: [姚飞](#); [匡麟玲](#); [衡量](#); [陆建华](#)
清华大学电子工程系, 北京100084; 清华大学宇航技术研究中心, 北京100084

Author(s): -
关键词: [深空测距](#); [复合伪码](#); [延迟锁定环](#); [自适应带宽调整](#)

Keywords: -
分类号: V556

DOI: 10.3873/j.issn.1000-1328.2009.00.047

摘要: 再生复合伪码非常适合于深空测距。分析了复合伪码的相关特性和典型伪码跟踪环的结构, 提出了一种通过相位误差过零检测进行码环带宽自适应调整的算法, 进而实现测距信号的自适应捕获和跟踪。仿真结果表明算法能使环路的相位误差方差减小6 ~ 7倍。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2007-12-24; \ 修回日期: 2008-05-26
基金项目: 国家自然科学基金 (60532070)

更新日期/Last Update: 2009-02-05

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\(975KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#) 207

[全文下载/Downloads](#) 128

[评论/Comments](#)