

卫星星座整网轨道确定分析与仿真^(PDF)

《宇航学报》[ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年01期 页码: 155-163 栏目: 制导、导航与控制 出版日期: 2009-01-30

Title: -

作者: [文援兰](#); [朱俊](#); [李志](#); [廖瑛](#)
1.国防科技大学航天与材料工程学院, 长沙 410073; 2.中国空间技术研究院, 北京 100094

Author(s): -

关键词: [卫星星座](#); [轨道确定](#); [星地测量](#); [星间测量](#); [整网定轨](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

摘要: 编队飞行的卫星或卫星星座对轨道确定自主性和精度提出了较高要求。针对这个问题, 通过建立星座的轨道动力学模型和星间观测的测量模型, 将星座中的星间观测数据和地面观测数据融合起来, 将待估的卫星轨道参数和部分动力学参数进行适当的分类, 研究卫星星座整网轨道确定的新方法, 并在理论上分析了整网定轨方法能提高定轨精度的原因; 最后采用自主开发的卫星星座整网轨道确定软件进行了仿真计算。计算表明, 该方法能有效地减少对地面站的依赖, 并较大幅度提高定轨时卫星绝对位置和相对位置精度。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: -

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\(1595KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed 211

全文下载/Downloads 131

评论/Comments