

星载InSAR编队波束同步策略 [\(PDF/HTML\)](#)

《宇航学报》[ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年05期 页码: 2031- 栏目: 电子信息 出版日期: 2009-08-30

Title: -

作者: [贺东雷](#); [曹喜滨](#)
哈尔滨工业大学卫星技术研究所, 哈尔滨 150080

Author(s): -

关键词: [合成孔径雷达](#); [卫星编队](#); [波束同步](#); [偏航导引](#)

Keywords: -

分类号: V448.2

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2009.05.048

摘要: 针对星载InSAR编队波束同步要求, 提出了一种考虑卫星姿态偏航导引要求的系统波束同步策略。建立并求解波束指向同步数学模型, 得到基于波束指向同步的卫星姿态规划方法。进一步地, 为减小由于主从星波束覆盖椭圆方位不同对干涉测高产生的影响, 研究基于波束覆盖同步的卫星姿态规划方法。仿真结果表明, 两种方法均可有效实现主从星波束同步, 且后者效果更佳。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2008 11 05;
\ 修回日期: 2009 01 10
基金项目: 国家重大基础研究项目(113020102)

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\(6743KB\)](#)

[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](#) 87

[全文下载/Downloads](#) 66

[评论/Comments](#)