

# 基于QR分解的自适应差分滤波在SINS大方位失准角

《宇航学报》 [ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2010年02期 页码: 509-513 栏目: 电子信息  
出版日期: 2010-02-28

Title: -  
作者: [向礼](#); [刘雨](#); [苏宝库](#)  
哈尔滨工业大学航天学院, 哈尔滨 150001  
Author(s): -  
关键词: [差分滤波](#); [QR分解](#); [噪声估计器](#); [大方位失准角](#); [初始对准](#)  
Keywords: -  
分类号: V249.32 +2  
DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2010.02.032  
摘要: 针对差分滤波算法存在数值稳定性差及系统噪声统计特性不准确导致滤波性能下降的问题, 提出一种改进的差分滤波算法。新算法将矩阵QR分解及Cholesky分解因数更新技术引入, 并结合一种新的噪声估计方法及选择更新策略, 有效地改善了系统噪声统计特性不准确带来的滤波性能下降问题, 增强了传统差分滤波算法的数值稳定性。通过在捷联惯导系统大方位失准角初始对准中的应用, 仿真结果表明了新算法的有效性和鲁棒性。  
Abstract: -

## 参考文献/REFERENCES

备注/Memo: 收稿日期: 2009 05 11;  
\ 修回日期: 2009 07 07  
基金项目: 国家安全重大基础研究项目(973-61334)

更新日期/Last Update: 2010-03-04

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\(560KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#) 127

[全文下载/Downloads](#) 111

[评论/Comments](#)