

基于小波故障检测的INS/GPS导航系统信息融合技术

《宇航学报》[ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年05期 页码: 1885- 栏目: 制导、导航与控制 出版日期: 2009-08-30

Title: -

作者: [曹梦龙](#) [1](#); [2](#) ; [崔平远](#) [2](#)
1.青岛科技大学 自主导航与智能控制研究所, 青岛 266042;
2.哈尔滨工业大学 深空探测基础研究中心, 哈尔滨 150001

Author(s): -

关键词: [自主导航](#); [系统重构](#); [小波分析](#); [故障检测](#); [信息融合](#)

Keywords: -

分类号: TP242

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2009.05.023

摘要: 针对组合导航系统中传感器众多、故障难以辨识等特点,运用多小波分析技术对各传感器的状态信号作小波分析,在较短时间内发现故障点。采用联邦式信息融合机制,通过模糊推理的方法在故障系统和非故障系统之间进行无扰动切换,实现自适应系统重构,保证系统的导航定位精度、容错能力和可靠性。采用跑车试验和仿真实验相结合的方法对提出的技术方案进行验证,证明了其可行性。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2008 11 20;
\ 修回日期: 2009 02 05
基金项目: 国家863计划资助项目(2006AA122305); 国家自然科学基金(60774065)

更新日期/Last Update: 2009-09-09

[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\(785KB\)](#)

[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](#) 103

[全文下载/Downloads](#) 68

[评论/Comments](#)