

## 基于多尺度多参量的硅MEMS陀螺仪漂移预测 [\(PDF/HTML\)](#)

《宇航学报》 [ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年02期 页码: 591-596 栏目: 制导、导航与控制 出版日期: 2009-03-30

Title: -

作者: [孙宏伟](#); [房建成](#)  
北京航空航天大学仪器科学与光电工程学院, 新型惯性仪表与导航系统技术国防重点学科实验室

Author(s): -

关键词: [MEMS陀螺仪](#); [漂移预测](#); [小波分析](#); [RBF神经网络](#)

Keywords: -

分类号: V448.2

DOI: 10.3873/j.issn.1000-1328.2009.00.033

摘要: 针对硅MEMS陀螺仪误差因素多, 输出为非线性非平稳的特点, 采用传统方法难以对其建立精确的误差模型。在对小波神经网络方法改进的基础上, 提出了多尺度去噪的平稳化方法及多参量非线性预测方法并将其用于硅MEMS陀螺仪漂移预测。试验结果表明, 采用多尺度多参量校准方法, 硅MEMS陀螺仪精度由 $1^\circ/\text{s}$ 提高到 $0.02^\circ/\text{s}$ 。

Abstract: -

### 参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: -

更新日期/Last Update: 2009-04-01

### 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\(1278KB\)](#)

[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 222

全文下载/Downloads 115

[评论/Comments](#)