

<<惯性器件测试与建模>>

图书基本信息

书名：<<惯性器件测试与建模>>

13位ISBN编号：9787810732192

10位ISBN编号：7810732196

出版时间：2007-8

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：毛奔

页数：185

字数：261000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<惯性器件测试与建模>>

内容概要

本书系统地介绍了各种惯性器件及误差模型，详细介绍了机械陀螺仪、光学陀螺和加速度计的误差模型及各种测试方法。

重点介绍了光学陀螺仪的工作原理和误差分析及测试方法。

内容完整，具体详实，侧重应用。

本书可作为高等学校精密仪器及机械，导航、制导与控制，测控技术与仪器及其相关专业的本科生、研究生的教学参考书，也可供从事惯性器件及惯性技术研究的工程技术人员阅读。

<<惯性器件测试与建模>>

书籍目录

第1章 惯性器件 1.1 引言 1.2 陀螺仪和加速度计的特性及分类 1.3 惯性器件精度对惯性系统的影响 1.4 惯性器件误差模型和测试分类 1.5 惯性器件测试的目的与意义 1.6 陀螺测试的试验环境条件 1.7 惯性器件测试的技术设备 思考题第2章 二自由度机械陀螺仪测试 2.1 概述 2.2 力矩反馈法漂移测试 2.3 伺服法漂移测试 2.4 环境试验 思考题第3章 光学陀螺仪 3.1 引言 3.2 Sagnac效应 3.3 激光陀螺仪 3.4 激光陀螺的偏频技术 3.5 干涉型光纤陀螺仪 3.6 开环干涉型光纤陀螺仪 3.7 闭环干涉型光纤陀螺仪 3.8 三轴整体式光纤陀螺结构 3.9 谐振型光纤陀螺仪 3.10 布里渊散射光纤陀螺仪 思考题第4章 光学陀螺仪的性能测试与误差分析 4.1 光学陀螺的性能测试 4.2 光学陀螺随机误差的Allan方差分析法 4.3 激光陀螺温度误差特性的测试与建模 4.4 激光陀螺捷联系统中惯性器件误差的标定 4.5 激光陀螺捷联系统圆锥误差的分析与补偿 思考题第5章 陀螺随机误差的时间序列分析建模 5.1 引言 5.2 逐步回归分析 5.3 随机序列的检验与处理 5.4 平稳序列的建模 5.5 模型的检验 5.6 实例分析 思考题第6章 加速度计的测试与标定 6.1 加速度计的基本概念和常用术语 6.2 加速度计在1g重力场试验 6.3 加速度计离心试验 6.4 加速度计线振动试验 6.5 温度性能试验 思考题参考文献

<<惯性器件测试与建模>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>