

<<组合导航原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<组合导航原理与应用>>

13位ISBN编号：9787561233382

10位ISBN编号：7561233388

出版时间：2012-4

出版时间：西北工业大学出版社

作者：罗建军 等编著

页数：307

字数：479000

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>

<<组合导航原理与应用>>

内容概要

本书以惯性导航为主的组合导航的原理与方法、技术与应用为主线，介绍了导航的概念和方法、常用的导航定位系统、惯性导航、组合导航设计与分析的理论和方法、惯性-卫星定位组合导航等内容。

<<组合导航原理与应用>>

书籍目录

第一章 概论

- 1.1 导航的概念、方法和要求
- 1.2 典型导航定位系统简介
- 1.3 组合导航及其发展

参考文献

第二章 惯性导航

- 2.1 惯性导航中常用的参考坐标系
- 2.2 惯性敏感器与惯性测量组合
- 2.3 惯性导航系统的导航计算和姿态计算
- 2.4 惯性导航系统的误差分析
- 2.5 惯性导航系统的对准
- 2.6 惯性系统的测试与标定

参考文献

第三章 组合导航最优综合与滤波方法

- 3.1 概述
- 3.2 基本原理和主要任务
- 3.3 滤波方法和算法
- 3.4 采用卡尔曼滤波的最优综合方法
- 3.5 滤波误差分析
- 3.6 应用举例

参考文献

第四章 INS / GNSS组合导航

- 4.1 概述
- 4.2 INS / GNSS组合模式和结构
- 4.3 INS / GPS组合导航的模型和算法
- 4.4 INS / GNSS组合导航系统仿真与实验

参考文献

第五章 重INS / 多普勒雷达组合导航

- 5.1 多普勒雷达测速 / 定位的原理和特点
- 5.2 多普勒系统测速 / 定位算法
- 5.3 多普勒测速系统的误差分析和误差模型
- 5.4 INS / 多普勒组合导航的模型
- 5.5 INS / 多普勒组合导航的应用仿真

参考文献

第六章 INS / CNS组合导航

- 6.1 概述
- 6.2 天文导航
- 6.3 INS / CNS / GNSS组合导航及其在空间飞行器上的应用

参考文献

第七章 数据库参考导航

- 7.1 概述
- 7.2 典型的数据库参考导航系统
- 7.3 地形数据库参考导航

参考文献

第八章 航天器自主导航与案例分析

<<组合导航原理与应用>>

- 8.1 航天器自主导航的方法
 - 8.2 欧洲太空局ATV GNC系统与导航方案分析
 - 8.3 美国OE计划导航方案分析
 - 8.4 瑞典PRISMA项目GNC方案分析
- 参考文献

<<组合导航原理与应用>>

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>