

《航天器制导、导航与控制》

图书基本信息

书名：《航天器制导、导航与控制》

13位ISBN编号：9787504656094

10位ISBN编号：7504656097

出版时间：2011-1

出版社：杨保华 中国科学技术出版社 (2011-01出版)

作者：杨保华

页数：318

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《航天器制导、导航与控制》

内容概要

杨保华编著的《航天器制导导航与控制》主要介绍了近年来北京控制工程研究所针对航天器GNC的发展趋势展开的相关理论和方法的研究和应用成果。内容包括人造地球卫星高精度高稳定度控制技术、姿态快速机动及快速稳定技术、自主导航、相对导航的研究进展；深空探测航天器自主控制技术的研究进展；高超声速飞行器控制的研究进展；航天器故障诊断与容错控制的研究发展情况。《航天器制导导航与控制》内容涉及航天器GNC的若干研究热点和难点，每章具有一定的系统性，但远未涵盖整个航天器GNC的研究。

《航天器制导、导航与控制》

书籍目录

第1章 绪论1.1 概念与范畴1.2 现状与发展1.3 本书的内容安排第2章 地球卫星自主导航技术2.1 概述2.2 自主导航基本原理2.3 航天器自主导航方法2.4 自主导航方法地面试验第3章 星间相对导航及相对运动控制技术3.1 概述3.2 星间相对运动控制技术3.3 相对测量与导航技术3.4 典型应用第4章 姿态快速机动及快速稳定控制技术4.1 概述4.2 影响因素分析4.3 姿态快速机动及快速稳定控制方法4.4 应用研究第5章 复杂航天器的高精度高稳定度姿态控制5.1 概述5.2 多信息融合和姿态确定方法5.3 高精度高稳定度控制方法第6章 深空探测航天器自主控制方法6.1 概述6.2 深空探测航天器自主导航方法6.3 深空探测航天器自主制导方法6.4 深空探测航天器自主控制方法的应用实例第7章 高超声速飞行器控制7.1 概述7.2 高超声速飞行器关键影响因素分析7.3 高超声速飞行器控制关键技术7.4 高超声速飞行器动力学与控制7.5 基于特征模型的高超声速飞行器控制第8章 航天器控制系统故障诊断与容错控制技术8.1 概述8.2 故障模式分析8.3 故障诊断与容错控制方法8.4 航天器控制系统故障诊断与容错技术工程应用

《航天器制导、导航与控制》

编辑推荐

《航天器制导导航与控制》可供有志航天的大学生、研究生和技术人员了解航天器GNC技术的一些发展方向，也可为今后从事该领域研究的航天科技工作者提供参考，其中部分内容紧密结合工程实际，可供航天器有关设计、分析人员参阅。

《航天器制导、导航与控制》

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:www.tushu000.com