

<<倾转旋翼机飞行控制>>

图书基本信息

书名：<<倾转旋翼机飞行控制>>

13位ISBN编号：9787801837349

10位ISBN编号：7801837347

出版时间：2006-6

出版时间：航空工业出版社

作者：杨军

页数：185

字数：218000

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>

<<倾转旋翼机飞行控制>>

内容概要

本书系统、全面地介绍了倾转旋翼机的发展、操纵与控制特性、数学模型建立与分析、飞行控制系统的设计方法。

全书共分12章，主要内容包括倾转旋翼机的操纵与控制关键技术、倾转旋翼机六自由度建模、倾转旋翼机动态分析、飞行控制系统设计及六自由度仿真、飞行控制系统现代设计方法等。

本书可供从事飞行器控制与飞行器设计相关专业的科研人员参考。

<<倾转旋翼机飞行控制>>

作者简介

杨军，国家“863”计划专家。

1985年毕业于西北工业大学宇航工程系飞行器控制专业，长期从事飞行器制导控制理论与工程设计工作。

现为西北工业大学航天学院航天控制工程系主任，中国航天学会导弹控制专业委员会委员。

<<倾转旋翼机飞行控制>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 倾转旋翼机概述 1.2 倾转旋翼机发展概况 1.3 倾转旋翼机关键技术分析及本书重点第2章 倾转旋翼机操纵特性与控制方案 2.1 倾转旋翼机操纵机构 2.2 倾转旋翼机操纵控制方案 2.3 操纵特性分析 2.4 倾转旋翼机过渡段过渡转换方案第3章 倾转旋翼机的数学模型 3.1 坐标轴系定义及其变换 3.2 倾转旋翼机静力特性分析 3.3 倾转旋翼机的六自由度模型 3.4 倾转旋翼机过渡段小扰动线性化模型第4章 倾转旋翼机动态特性分析 4.1 直升机主要运动模态 4.2 固定翼飞机运动模态 4.3 倾转旋翼机纵向运动模态分析 4.4 倾转旋翼机横侧向运动模态分析 4.5 倾转旋翼机运动耦合分析第5章 倾转旋翼机飞行控制系统 5.1 倾转旋翼机自动驾驶仪结构及原理 5.2 倾转旋翼机增稳系统 5.3 倾转旋翼机姿态角控制回路 5.4 倾转旋翼机纵向高度控制回路 5.5 倾转旋翼机速度控制回路 5.6 倾转旋翼机飞行控制系统设计方法第6章 倾转旋翼机姿态角运动控制 6.1 俯仰角控制系统 6.2 倾转旋翼机横向通道设计 6.3 倾转旋翼机偏航通道设计第7章 倾转旋翼机质心控制系统与分析 7.1 倾转旋翼机高度控制与稳定系统 7.2 倾转旋翼机速度控制回路第8章 倾转旋翼机六自由度仿真与分析 8.1 过渡段定功率转换仿真 8.2 倾转旋翼机由直升机模式到平飞模式过渡仿真 8.3 仿真分析第9章 倾转旋翼机飞行控制系统参数空间法设计 9.1 参数空间法的概述 9.2 多模系统参数空间方法 9.3 连续区间线性系统参数空间方法 9.4 利用参数空间法设计控制器 9.5 倾转旋翼机参数空间法设计 9.6 绪论第10章 倾转旋翼机飞行控制系统变结构设计方法第11章 LQR理论在倾转旋翼机飞行控制系统设计中的应用第12章 倾转旋翼机飞行控制系统模型跟踪设计方法参考文献后记

<<倾转旋翼机飞行控制>>

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:<http://www.tushu007.com>