第一图书网, tushu007.com

<<飞行控制系统的地面与飞行试验>>

图书基本信息

书名：<<飞行控制系统的地面与飞行试验>>

13位ISBN编号：9787118028737

10位ISBN编号：7118028738

出版时间：2003-1

出版时间：国防工业出版社

作者：张德发等编

页数：180

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

内容概要

《飞行控制系统的地面与飞行试验》说明了地面试验和飞行试验在现代电传飞行控制系统研制中的作用，全面阐述了飞行品质模拟试验及半实物物理试验应如何进行，包括试验环境的建立、试验项目与内容、试验方法选择及如何对系统性能进行评定。
还阐述了如何进行飞行控制系统的飞行试验，包括试飞大纲拟定、飞行测试系统开发及组织实施。
《飞行控制系统的地面与飞行试验》以航空预研实践为基础，内容新颖，实用性强。
可作为从事飞机飞行控制系统开发的工程技术人员的设计指南使用；亦可作为高等院校师生科研工作参考。

书籍目录

第1章 概论第2章 飞行品质模拟试验2.1 飞行模拟器概述2.2 对飞行模拟器的基本要求2.2.1 一般要求2.2.2 初级飞行模拟器2.2.3 I级飞行模拟器2.2.4 II级飞行模拟器2.2.5 III级飞行模拟器2.3 评定准则及其应用2.3.1 飞行品质等级2.3.2 纵向飞行品质要求2.3.3 横航向飞行品质要求2.3.4 故障瞬态要求2.3.5 操纵模态的转换2.4 飞行模拟试验内容及方法2.4.1 端点飞行状态2.4.2 空中飞行2.4.3 评定2.5 空中飞行模拟器2.5.1 空中飞行模拟器的基本概念2.5.2 空中飞行模拟器的基本原理和模拟方法2.5.3 空中飞行模拟器的基本构成2.5.4 空中飞行模拟器的应用第3章 飞行控制系统半实物物理实验3.1 概述3.2 飞行控制系统铁鸟综合鉴定试验3.2.1 铁鸟试验设施的构成3.2.2 对铁鸟综合试验设备的一般要求3.2.3 铁鸟综合试验内容与方法3.2.4 评定准则及其应用3.2.5 电传飞行控制系统的试验设计实例3.2.6 作动器阻抗试验3.3 飞行控制系统机上地面试验3.3.1 机上系统性能校核试验3.3.2 全机电磁兼容性测试3.3.3 结构模态耦合试验3.4 系统可靠性增长试验3.4.1 试验内容与方法3.4.2 可靠性增长分析第4章 飞行控制系统的飞行试验4.1 概述4.1.1 预先研究飞行试验4.1.2 型号原理性飞行试验4.1.3 型号设计定型飞行试验4.1.4 型号合格审定飞行试验4.2 飞行试验大纲的拟定4.2.1 飞行试验范围4.2.2 飞行试验内容及科目4.2.3 飞行试验方法4.2.4 飞行试验前的地面试验4.2.5 飞行试验测试记录参数4.2.6 飞行试验计划4.3 飞行试验测试系统4.3.1 概述4.3.2 飞行试验测试系统开发4.4 飞行试验组织与实施4.4.1 飞行试验准备4.4.2 飞行试验4.4.3 试飞数据处理和分析参考文献

第一图书网, tushu007.com

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