

<<空中飞行模拟器>>

图书基本信息

书名：<<空中飞行模拟器>>

13位ISBN编号：9787118030174

10位ISBN编号：7118030171

出版时间：2003-2

出版时间：国防工业出版社

作者：刘兴堂

页数：275

字数：235000

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>

<<空中飞行模拟器>>

内容概要

现代飞行模拟技术是航空、航天科技和工业发展的重要支柱及关键技术之一。它包括地面飞行模拟与空中飞行模拟两大领域。

本书围绕空中飞行模拟中的空中飞行模拟器设计、建造及应用,主要讨论和研究了六方面问题:飞行模拟技术与飞行模拟器引论;空中飞行模拟的理论与方法;空中飞行模拟器的设计与建造技术;国外空中飞行模拟器实例及分析;国内空中飞行模拟器研制和应用;改善空中飞行模拟器性能的新途径。

本书的主要读者对象是从事航空、航天技术研究和科学试验的设计师、工程师、试飞员及工作人员,亦可作为航空、航天高等院校、部队飞行学院、试飞员学院的师生和从事系统仿真、计算机应用、控制科学与工程、系统工程、机械、电子、力学及算法研究等领域的广大科技工作者的参考书。

<<空中飞行模拟器>>

书籍目录

第1章 飞行模拟技术与飞行模拟器引论 第1节 飞天模拟技术 第2节 地面飞行模拟器 第3节 空中飞行模拟器
第2章 空中飞行模拟理论与方法 第1节 空中飞行模拟的信息相似理论 第2节 空中飞行模拟的运动学相似理论 第3节 空中飞行模拟的控制理论与方法 第4节 空中飞行模拟的人工感觉 第5节 空中飞行模拟的显示界面
第3章 空中飞行模拟器的设计与建造技术 第1节 综述 第2节 研制目标及基本设计与建造原则 第3节 总体研制方案的确立 第4节 本机选型的若干考虑 第5节 空中飞行模拟相似准则的选取 第6节 模拟飞行任务剖面的确定 第7节 主要系统的部件功能及主要要求 第8节 地面试验与飞行试验 第9节 变稳电传控制系统设计 第10节 空地综合飞行模拟系统的建造
第4章 国外空中飞行模拟器实例及分析 第1节 引言 第2节 美国的典型空中飞行模拟器 第3节 俄罗斯的典型空中飞行模拟器 第4节 “ASTRA” Hawk变稳飞机 第5节 德国的典型空中飞行模拟器
第5章 国内空中飞行模拟器研制及应用 第1节 引言 第2节 BW-1变稳飞机 第3节 综合空中飞行模拟试验机IIFSTA
第6章 改善空中飞行模拟器性能的技术途径 第1节 引言 第2节 用于空中飞行模拟器的参数自适应模型跟随技术 第3节 用于空中飞行模拟器的多模参数自适应控制技术参考文献

<<空中飞行模拟器>>

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>