

<<飞机飞行品质>>

图书基本信息

书名：<<飞机飞行品质>>

13位ISBN编号：9787118029512

10位ISBN编号：7118029513

出版时间：2003-1

出版时间：国防工业出版社

作者：高金源等

页数：283

字数：238000

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>

## <<飞机飞行品质>>

### 内容概要

在广泛收集相关资料的基础上，结合我国发展飞机飞行控制系统的经验，本书对下述问题进行了系统的介绍：1、关于飞机操作品质、操纵性、稳定性的概念以及飞机操纵品质的多种评价准则；2、飞机起飞着陆特性分析及其飞行品质评价准则；3、人——机闭环系统特性分析以及关于人——机系统耦合振荡的某些研究进展；4、操纵品质评价技术，特别是系统参数识别方法以及等效系统频域匹配方法。

此外，还简要讨论了飞机迎角飞行特性和操纵品质的评价方法。

本书的主要目的是为参与飞行控制系统设计与实验的技术人员提供关于飞机飞行品质的基本知识和研究成果，以促进我国飞行控制系统的发展。

本书力求深入浅出，理论联系实际，重点讲清物理概念以及飞行品质评价准则的应用。

本书可供从事飞行控制系统设计和实验的技术人员阅读。

也可供飞行控制专业的大学生和研究生参考。

## &lt;&lt;飞机飞行品质&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 飞机的飞行品质 1.2 飞机飞行品质研究历史简述 1.3 飞机飞行品质与飞行控制系统设计  
第2章 飞机的飞行品质 2.1 概述 2.2 飞机的分类及飞行任务阶段分类 2.3 飞机的稳定性 2.3.1 飞机的静稳定性 2.3.2 飞机的动稳定性 2.4 飞机的操纵性 2.4.1 纵向操纵 2.4.2 航向操纵 2.4.3 滚转操纵  
第3章 飞机纵向飞行品质规范与准则 3.1 概述 3.2 飞机飞行品质评价方法 3.3 飞行品质评价等级 3.4 等效系统方法 3.4.1 概述 3.4.2 航向操纵 3.5 飞机俯仰轴飞行品质评价准则 3.5.1 长周期俯仰响应 3.5.2 短周期俯仰响应 3.6 俯仰飞行轨迹的稳定性 3.7 纵向速度轴的飞行品质要求 3.8 纵向操纵特性  
第4章 横航向飞行品质评价准则及飞行品质评价中的某些问题 4.1 滚转轴的飞行品质评价准则 4.1.1 滚转模态时间常数TR 4.1.2 螺旋模态的稳定性 4.1.3 滚转—螺旋耦合振荡 4.2 航向轴飞行品质评价准则 4.2.1 航向动态响应 4.2.2 航向轴对滚转操纵的响应 4.3 时域准则 4.4 横航向操纵特性 4.4.1 滚转操纵特性 4.4.2 航向操纵特性 4.5 飞行品质评价中有关几个问题的讨论 4.5.1 系统时间延迟的影响 4.5.2 人工感觉系统动力学对飞行品质的影响 4.5.3 极限环振荡 4.5.4 稳定裕度要求 4.5.5 无忧虑操纵的实现  
第5章 人—机闭环特性 5.1 概述 5.1.1 人—机闭环系统定义 5.1.2 人与飞机相适应的问题 5.1.3 研究人-机闭环系统的意义 5.2 驾驶员模型 5.2.1 驾驶员操纵飞机的行为特性……  
第6章 飞机起飞着陆特性及飞行品质评价  
第7章 飞机大迎角飞行特性及飞行品质  
第8章 飞行品质评估技术 参考文献

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>