第一图书网, tushu007.com

# <<飞机飞行性能品质与控制>>

## 图书基本信息

书名：<<飞机飞行性能品质与控制>>

13位ISBN编号：9787118049794

10位ISBN编号：7118049794

出版时间：2007-2

出版时间：国防工业

作者：陈廷南

页数：322

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

《飞机飞行性能品质与控制（附光盘）》共分四篇。
第一篇为飞机飞行性能。
本篇着重叙述了飞机的最大和最小速　度、升限、航程和航时、起飞和着陆以及各种机动等性能的含义和计算方法。
此外，本篇还简要介绍了现代作战飞机气动布局的特点及军用飞机战术技术论证的一般程序。
第二篇为飞机飞行品质。
本篇主要研究了飞机的静态和动态的飞行品质，即飞机的平衡、稳定和操纵特性。
第三篇为飞机闭环控制。
本篇主要研究了飞机闭环控制的基本原理，在此基础上，研究了第三代和第四代飞机的飞行控制技术。
第四篇为飞机性能与品质的工程仿真。
本篇首先介绍了工程仿真的基本方法，然后着重介绍了飞机性能与品质工程仿真程序，并附有光盘，供工程仿真计算使用。
《飞机飞行性能品质与控制（附光盘）》为本科统编教材，其内容新、涉及面广，并附有工程计算的应用程序，因此也可供有关专业研究生教学用。
对于空军和航空工业部门的厂、所、机关以及需要应用飞机性能、品质与控制方面知识的科技工作者，亦是一本很好的参考书。

## 书籍目录

第一篇　飞机飞行性能　第1章　现代作战飞机气动布局特点　1.1　飞机气动布局设计简介　1.2　现代作战飞机气动布局特点　第2章　飞机飞行性能　2.1 常用坐标系和质心运动方程组　2.2　飞机基本飞行性能　2.3　飞机机动飞行性能　2.4　飞机起飞、着陆性能　2.5　飞机任务性能和航程航时计算　2.6　飞机的敏捷性　第3章　军用飞机发展论证简介　3.1　军用飞机的一般研制程序　3.2　军用飞机论证　3.3　军用飞机型号论证的内容和要求　3.4　对歼、强类飞机的论证　3.5　对大型军用飞机的论证　3.6　论证的一般方法第二篇　飞机的飞行品质　第4章　飞机的平衡　4.1　飞机的纵向平衡　4.2　飞机的方向平衡　4.3　飞机的横向平衡　小结　第5章　飞机静态飞行品质　5.1　飞机静稳定性　5.2　飞机静操纵性　第6章　刚体飞机运动方程　6.1　飞机基本运动方程　6.2　飞机运动方程的线化　6.3　飞机小扰动运动方程　6.4　无因次小扰动运动方程　6.5　矩阵形式的小扰动运动方程　第7章　飞机动态飞行品质　7.1　飞机的动稳定性　7.2　飞机纵向动稳定性　7.3　飞机横航向动稳定性　7.4　飞机的动操纵性第三篇 飞机的闭环控制　第8章　飞机的闭环控制及主动控制技术　8.1　飞机闭环控制基本原理　8.2　纵向闭环控制基本原理　8.3　横、航向闭环控制基本原理　8.4　主动控制技术　8.5　驾驶员诱发振荡　第9章　增稳和控制增稳飞机飞行品质　9.1　增稳飞机飞行品质　9.2　控制增稳飞机飞行品质　第10章　电传飞机飞行品质　lO.1　可靠性和余度技术　10.2　电传飞机飞行品质　10.3　YF—16飞机电传操纵系统　第1l章　飞行控制发展与展望　11.1　综合飞行／火力控制　11.2　综合飞行／推进控制　11.3　综合飞行／火力／推进控制　11.4　光传飞行控制　11.5　其他先进控制技术简介第四篇　飞行性能与品质的工程仿真　第12章　飞行仿真基础知识　12.1　飞行仿真系统数学模型　12.2　飞行仿真常用算法　12.3　飞行仿真软件　第13章　飞行性能仿真计算　第14章　飞行品质仿真计算　第15章　飞行模拟器附录参考文献

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