

<<民航发动机控制基础>>

图书基本信息

书名：<<民航发动机控制基础>>

13位ISBN编号：9787801103109

10位ISBN编号：7801103106

出版时间：1999-06

出版时间：中国民航出版社

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>

<<民航发动机控制基础>>

内容概要

本书阐述民航发动机控制的基本概念、控制内容，介绍控制系统的组成、主要元件的工作原理和特性分析，重点讨论控制系统静态和动态性能分析。

本书作为民航高等院校“飞行器动力工程专业”、“飞机发动机维修专业”的教材，亦可供从事航空发动机科研、设计、使用维修等工程技术人员参考。

<<民航发动机控制基础>>

书籍目录

第一章 绪论

- 1.1 自动控制在民用航空发动机上的应用
- 1.2 航空发动机对控制装置的基本要求

第二章 民航发动机的控制

- 2.1 自动控制的基本概念
- 2.2 民航发动机控制的内容
- 2.3 控制的基本方面及实施方法
- 2.4 民航发动机控制类型

第三章 燃油泵

- 3.1 油泵分类
- 3.2 齿轮泵
- 3.3 柱塞泵
- 3.4 旋板泵
- 3.5 离心泵和汽心泵

第四章 传感器

- 4.1 概述
- 4.2 转速
- 4.3 压力和压力比
- 4.4 温度
- 4.5 位移和转角
- 4.6 燃油流量

第五章 放大器

- 5.1 分油活门 ..
- 5.2 带比例反馈的分油活门式液压放大器
- 5.3 带速度反馈的分油活门式液压放大器
- 5.4 喷嘴挡板
- 5.5 其它放大器

第六章 电液转换装置

- 6.1 电液伺服活门
- 6.2 电磁活门
- 6.3 数字电子控制的其它部分

第七章 发动机的数学模型

- 7.1 基本发动机的简化数学模型
- 7.2 传动燃油泵的基本发动机数学模型
- 7.3 双转子发动机的数学模型
- 7.4 涡轮喷气发动机数学模型普遍式

第八章 控制系统分析

- 8.1 对控制系统性能的要求
- 8.2 控制系统的动静态分析
- 8.3 带比例反馈的闭环转速控制系统
- 8.4 带前馈的闭环转速控制系统

第九章 过渡控制

- 9.1 过渡控制的要求及方式
- 9.2 参数程序加速控制
- 9.3 时间程序加速控制

<<民航发动机控制基础>>

9.4 减速控制

9.5 压气机控制

参考文献

<<民航发动机控制基础>>

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>