民航发动机控制基础



民航发动机控制基础 下载链接1

著者:

出版者:中国民航出版社

出版时间:1999-06

装帧:平装

isbn:9787801103109

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"、"飞机发动机线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。 "飞机发动机维修专业"的教材,亦

作者介绍:

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
- 9.4减速控制
- 9.5压气机控制
- 参考文献
- · · · · · (<u>收起</u>)

民航发动机控制基础_下载链接1_

标签

民航

发动机

评论

民航发动机控制基础_下载链接1_

书评

民航发动机控制基础_下载链接1_