

《飞行原理》

图书基本信息

书名：《飞行原理》

13位ISBN编号：9787030316172

10位ISBN编号：7030316177

出版时间：2011-6

出版社：科学

作者：刘星//司海青//蔡中长

页数：358

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《飞行原理》

内容概要

《民航特色专业教材:飞行原理》是飞行技术专业的专业教材。全书共分11章。分别介绍了飞机和大气的知识、飞机空气动力学基础、螺旋桨空气动力、飞机的稳定性和操纵性、飞机的基本飞行状态和飞行性能、飞机的特殊飞行、多发飞机的单发飞行等。《民航特色专业教材:飞行原理》主要供飞行技术专业学生使用,也可作为交通运输专业和其他相关专业,以及航空院校学生的参考用书。

书籍目录

丛书序前言符号说明第1章 基本概念 1.1 有关飞机的基本概念 1.2 地球大气 习题第2章 飞机是如何飞行 2.1 气流特性 2.2 升力的三种描述 2.3 功率 2.4 阻力 2.5 飞机的升阻比 2.6 飞机的空气动力性能曲线 2.7 机翼的升力效率 习题第3章 机翼 3.1 翼型的选取 3.2 机翼构型 3.3 影响机翼设计的其他因数 3.4 增升装置 习题第4章 飞机的平衡、安定性和操纵性 4.1 飞机的重心与坐标轴 4.2 飞机的平衡 4.3 飞机的安定性 4.4 飞机的操纵性 4.5 电传操纵 习题第5章 螺旋桨基本原理 5.1 螺旋桨介绍 5.2 螺旋桨的拉力和旋转阻力 5.3 螺旋桨拉力在飞行中的变化 5.4 螺旋桨的负拉力 5.5 螺旋桨的有效功率和效率 5.6 螺旋桨的副作用 习题第6章 高速飞行 6.1 高速气流的特性 6.2 高速飞行中的机翼升力和阻力 6.3 高速飞机的空气动力特性 6.4 高超音速飞行 6.5 蒙皮加热 习题第7章 水平直线飞行、上升、下降 7.1 与性能计算相关的一些基本概念 7.2 水平直线飞行 7.3 上升 7.4 下降 习题第8章 机动飞行 8.1 水平直线加、减速飞行 8.2 侧滑 8.3 盘旋 习题第9章 起飞和着陆 9.1 滑行 9.2 起飞 9.3 进场方法简介 9.4 着陆 9.5 风对起飞、着陆的影响及其修正方法 9.6 特种条件下的起飞、着陆 9.7 着陆目测 9.8 起飞、着陆中的特殊问题 习题第10章 多发动机飞机飞行的概念 10.1 为什么是两台发动机 10.2 开始多发动机训练 10.3 单发失效会造成的后果 10.4 不对称拉力空气动力学 10.5 不对称拉力情况下的平飞 10.6 不对称拉力飞行中的转弯 10.7 中心线推力 习题第11章 特殊飞行 11.1 失速 11.2 螺旋 11.3 扰动气流中的飞行 11.4 积冰条件下的飞行 11.5 “吃气流”问题 习题参考文献

《飞行原理》

章节摘录

版权页：插图：第1章 基本概念要学好飞行原理，首先必须掌握一些基本概念和术语。对于初学者来说，这些基本概念和术语将会成为学习过程中看不见的障碍。通过学习一些基本的术语和概念，我们希望能帮助大家克服这个困难。1.1 有关飞机的基本概念有些读者可能比较熟悉有关飞机的一些术语，而有些则未必。无论如何，细读本章以下的所有内容将有助于对后面章节的理解。对于熟悉飞机大部分部件、了解操纵面的操作，以及飞机基本操作的读者可以跳过这些内容直接进入。

《飞行原理》

编辑推荐

《民航特色专业教材:飞行原理》根据民用航空器驾驶员、飞行教员和地面教员合格审定规则61部(CCAR-61)的要求编写。

《飞行原理》

精彩短评

- 1、这本书内容略深，不大适合高职学生，不过作为参考还是很不错的
- 2、正在读，讲解了基本的飞行知识，入门的好教材。
- 3、貌似盗版的，发现好几处明显错误
- 4、书是教材类的，很基础的理论。

《飞行原理》

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:www.tushu000.com