

<<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

出版时间：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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<飞行原理>>

### 内容概要

《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基本知识、飞机空气动力学基础、螺旋桨空气动力、飞机的安定性和操纵性、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。

## &lt;&lt;飞行原理&gt;&gt;

## 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

## 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。

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>