

<<航空航天技术概论>>

图书基本信息

书名：<<航空航天技术概论>>

13位ISBN编号：9787810122771

10位ISBN编号：7810122770

出版时间：1992-06

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：过崇伟

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>

<<航空航天技术概论>>

内容概要

内容简介

本书系统地介绍航空器、航天器、火箭及导弹等各类飞行器的基本知识、基本原理和基本分析方法。内容包括飞行器的分类及其各自的特点、飞行原理、推进系统、控制系统、外形和构造原理、起飞着陆、发射回收、飞行器的研制过程、可靠性、维修性及效费等有关技术问题。侧重物理概念及定性分析，并从系统工程的角度介绍有关的运用问题。

本书可作为飞行器工程专业本科生《航空航天技术概论》课程的教科书；亦可作为非飞行器工程专业本科生的选修课教材；也可供从事航空航天科研、设计、制造、运用等有关工程技术人员、干部参阅，

<<航空航天技术概论>>

书籍目录

目录

第一章 绪论

- 1 - 1 航空航天的概念及其沿革
- 1 - 2 飞行器的分类及其各自的特点
- 1 - 3 飞行器的主要组成部分及其功用
- 1 - 4 我国航空航天工业的发展概况
- 1 - 5 本课程的地位、作用与任务

第二章 飞行原理

- 2 - 1 飞行环境
- 2 - 2 流动气体的基本规律
- 2 - 3 作用在飞行器上的空气动力及其力矩
- 2 - 4 引力
- 2 - 5 作用在飞行器上的力和力矩
- 2 - 6 变质量物体的动量方程及导弹的理想速度
- 2 - 7 飞行器的运动方程
- 2 - 8 爬升、巡航及下滑飞行
- 2 - 9 常用导引规律
- 2 - 10 弹道导弹的弹道
- 2 - 11 卫星及空间飞行器的轨道
- 2 - 12 机动性、过载、稳定性及操纵性

第三章 推进系统

- 3 - 1 推进系统的组成和分类
- 3 - 2 活塞式航空发动机
- 3 - 3 空气喷气发动机
- 3 - 4 火箭发动机
- 3 - 5 组合发动机
- 3 - 6 非常规推进系统

第四章 控制系统

- 4 - 1 飞机的导航系统
- 4 - 2 导弹制导系统
- 4 - 3 航天器的控制系统
- 4 - 4 控制系统仪表及自动驾驶仪
- 4 - 5 航空武器系统

第五章 飞行器的外形与构造原理

- 5 - 1 飞机
- 5 - 2 直升机
- 5 - 3 有翼导弹
- 5 - 4 弹道式导弹
- 5 - 5 航天器和运载火箭
- 5 - 6 航天飞机
- 5 - 7 飞行器所采用的主要材料

第六章 起飞与着陆、发射与回收

- 6 - 1 飞机的起飞与着陆
- 6 - 2 起落架的构造
- 6 - 3 改善起飞、着陆性能的措施

<<航空航天技术概论>>

6 - 4机场设施和无线电控制着陆

6 - 5导弹运载火箭的发射与航天器的回收

第七章 飞行器的研制过程、可靠性及效能

7 - 1飞行器的研制过程

7 - 2飞行器的可靠性与维修性

7 - 3飞行器的效能和效费分析

<<航空航天技术概论>>

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>