# <<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