

<<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：9787118045031

10位ISBN编号：7118045039

出版时间：2006-8

出版时间：国防工业出版社

作者：宋笔锋

页数：286

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

《航空航天技术概论》介绍了航空航天器发展简史、主要分类及新概念航空航天飞行器；飞行器的飞行环境、流体基本规律、飞机基本性能及稳定性、操纵性；飞机主要组成及功能；导弹、火箭、航天器组成及功能；飞行器设计新技术等。

<<航空航天技术概论>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1航空航天的基本概念与范围 1.2航空飞行器发展简史 1.3航空飞行器的主要种类 1.4火箭、导弹与航天器发展简史 1.5航天飞行器的主要种类 1.6火箭与导弹的主要种类 1.7新概念航空航天飞行器 思考题第2章 航空航天飞行器基本飞行原理 2.1飞行环境概述 2.2流动流体的基本规律 2.3飞机的几何外形和作用在飞机上的空气动力 2.4飞机的飞行性能、稳定与操纵 2.5直升机与旋翼机的飞行原理 思考题第3章 飞机的主要组成部分及其功能 3.1机翼 3.2机身、尾翼和起落架 3.3飞机的动力装置 3.4飞机飞行控制系统 3.5航空仪表 3.6航空电子系统 3.7其它系统 3.8直升机组成及各部分功能 思考题第4章 导弹、火箭及航天器的主要组成部分与功能 4.1导弹的组成及各部分的功能 4.2运载火箭的组成及各部分的功能 4.3人造卫星的组成及各部分的功能 4.4载人飞船的组成及各部分的功能 4.5空间站与空间平台 4.6航天飞机的组成及各部分的功能 思考题第5章 航空航天飞行器若干技术概述 5.1 CAD, CAM技术 5.2主动控制与综合控制技术 5.3隐身技术 5.4系统工程 思考题参考文献

<<航空航天技术概论>>

编辑推荐

本教材的特点是：1)在介绍传统飞行器的飞行原理的基础上，根据航空航天技术的新发展，增加了诸如空天飞行器、临近空间飞行器和微型飞行器的相关章节，以使学生对该方面的知识也有一个概念性的了解；2)增加了航空航天新技术方面的介绍，例如，在教材的第5章分别介绍了CAD，CAM技术、主动控制与综合控制技术、隐身技术及飞行器系统工程方面的新知识，这在目前已出版的类似教材里是很少见到的；3)注意科普性和专业性的综合考虑。

为了增加阅读的知识性和趣味性，全书大部分章节的内容都是针对航空航天专业大学本科低年级学生的，这些内容也适合其他对航空航天技术的发展有兴趣的非航空航天专业的高年级理工科学生阅读。也有一部分内容可供从事航空航天技术专业研究的人员参考。

在具体授课时，教师可根据实际情况选讲。

<<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>