

<<航天技术概论>>

图书基本信息

书名：<<航天技术概论>>

13位ISBN编号：9787801444783

10位ISBN编号：7801444787

出版时间：2002-1

出版时间：宇航出版社发行部

作者：褚桂柏 编

页数：425

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>

<<航天技术概论>>

内容概要

本书主要对航天技术方面的基本知识和发展概况作初步介绍，内容包括近地空间环境、飞行力学、空间运输系统、空间推进、各类航天器、姿态动力学和控制、空间电源、热控制、测控网、发射场和着陆场，以及航天技术的应用，最后对21世纪航天技术的发展作了展望。

本书是航天专业国家级重点教材，可作为高等院校航天专业的教材和参考书，也可供航天科技人员参考使用。

<<航天技术概论>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 世界航天发展简史 1.2 中国航天发展简史 1.3 太阳系 1.4 航天飞行的速度要求 1.5 航天系统工程 1.6 航天飞行和宇宙航行第2章 近地空间环境 2.1 概述 2.2 太阳电磁辐射 2.3 地球大气 2.4 地球电离层 2.5 地球磁场 2.6 空间粒子辐射 2.7 空间辐射效应第3章 航天飞行力学 3.1 概述 3.2 航天飞行器发射轨道 3.3 卫星运行轨道 3.4 再入动力学 3.5 行星际飞行轨道第4章 航天运输系统 4.1 概述 4.2 运载火箭 4.3 航天飞机 4.4 空天飞机计划 4.5 单级入轨火箭 4.6 轨道机动飞行器和轨道转移飞行器第5章 空间推进 5.1 航天飞行的动力装置 5.2 火箭发动机工作原理 5.3 化学火箭发动机 5.4 核火箭发动机 5.5 电火箭发动机 5.6 以太阳能为能源的推进系统 5.7 火箭发动机推力的调节 5.8 空气喷气发动机第6章 人造地球卫星和空间探测器 6.1 人造地球卫星的分类 6.2 人造地球卫星的系统组成 6.3 人造地球卫星的研制阶段 6.4 空间探测器第7章 空间站和空间平台 7.1 概述 7.2 空间站系统组成 7.3 环境控制和生命保障系统 7.4 “和平号”空间站 7.5 国际空间站 7.6 空间平台第8章 长春市天器姿态和轨道控制 8.1 卫星姿态和轨道控制的任务 8.2 卫星姿态轨道控制的分类与控制系统的组成 8.3 卫星姿态运动学和动力学 8.4 姿态确定 8.5 姿态控制 8.6 轨道控制第9章 航天器热控技术第10章 航天器电源第11章 航天技术中的测控和通信第12章 航天发射场和返回着陆场第13章 航天技术的应用第14章 展望参考文献

<<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>