

《空间飞行器设计专业系列教材--宇航概论》

书籍信息

版次：1

页数：452

字数：560000

印刷时间：2010年06月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787504656070

丛书名：空间飞行器设计专业系列教材

内容简介

本书介绍航天领域主要的基本概念、基本原理和一些相关知识，内容包括航天活动的发展历程、太空环境、飞行轨道、运载火箭、跟踪测控、人造卫星的组成及应用、深空探测和载人航天以及空间领域国际合作和国际空间法的主要规则。

本书是空间飞行器设计专业研究生的专业基础课程教材，也可供航天器总体及有关专业科技人员和高校师生参考。

目录

第1章 绪论

1.1 概述

1.2 宇宙航行

1.3 空间

1.4 时间

1.5 航天科技与应用

1.6 世界航天发展简史

1.7 我国航天技术的发展

第2章 空间环境

2.1 概述

2.2 太阳及太阳活动

2.3 行星际空间环境

2.4 地球空间环境

2.5 空间天气预报

第3章 航天器运行轨道

3.1 概述

3.2 开普勒轨道

3.3 宇宙速度

3.4 卫星轨道描述

3.5 轨道摄动

3.6 几种常用的轨道

3.7 轨道机动

3.8 卫星对地面的覆盖

3.9 卫星星食

第4章 航天运输系统

4.1 概述

4.2 火箭推进原理

4.3 火箭发动机

4.4 运载火箭

4.5 运载火箭发射轨道

4.6 航天飞机

4.7 电火箭推进技术

4.8 其他推进技术

第5章 航天发射场

5.1 航天发射场的作用

5.2 发射场场址

5.3 发射场纬度与轨道的关系

5.4 发射场的组成及主要设施

5.5 世界主要发射场

第6章 航天跟踪测控网

6.1 测控网的主要功能

6.2 飞行器视在位置测量体制

6.3 光学跟踪测量系统

6.4 航天器的光学观测条件

6.5 无线电跟踪测量技术

6.6 遥测遥控系统

6.7 运载火箭的跟踪与测控

6.8 航天测控网

6.9 深空测控网

6.10 天基测控

第7章 航天器

7.1 航天器的分类

7.2 航天器的组成

7.3 航天器的构型

7.4 航天器结构与机构分系统

.....

第8章 有效载荷及卫星应用

第9章 深空探测

第10章 载人航天

第11章 国际合作与空间法

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)