

<<载人航天器技术>>

图书基本信息

书名：<<载人航天器技术>>

13位ISBN编号：9787118032451

10位ISBN编号：711803245X

出版时间：2003-10

出版时间：国防工业

作者：戚发轫主编

页数：629

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>

<<载人航天器技术>>

前言

当今航天技术基本可分为卫星应用、载人航天、深空探测3个领域。

载人航天技术是各类科学技术在执行各种载人航天使命中的应用、发展与创新，包括载人航天使命的分析与设计以及载人航天系统的研制理论与构造方法。

载人航天系统是完成特定载人航天任务的综合性工程系统，航天界通常称之为“大系统”。

这个大系统由航天员、载人航天器、运载火箭、发射场、着陆场、测控与通信、应用等系统及地面保障设施组成。

本书论述的重点是载人航天器系统。

载人航天器的研制是一项复杂的高技术系统工程，这项工程几乎涉及理学、工学、医学、管理等各类科学技术。

在这本书中，我们力求在航天器系统级与分系统级的层次上，以载人飞船为重点，结合航天器工程，阐述载人航天器设计与研制的基本原理与方法，并适当介绍我国“神舟”号飞船与国外载人航天器的有关情况。

本书中，下列6章，在载人航天器系统级层次上，阐述载人航天器技术：第一章 载人航天技术发展概况（作者：戚发轫） 第二章 载人飞船航天系统与载人飞船总体设计（作者：李颐黎） 第三章 载人航天器轨道动力学（作者：朱仁璋） 第十七章 载人航天器地面测试与故障模拟（作者：郑松辉） 第十八章 载人航天器环境模拟试验（作者：柯受全） 第十九章 载人航天器的可靠性（作者：屠庆慈、杨为民） 第四章至第十六章，主要阐述组成载人航天器的各分系统（不含有效载荷分系统）技术（这些分系统在本书中均简称为系统）：第四章 载人航天器乘员系统（作者：孙金镖）

第五章 载人航天器环境控制与生命保障系统（作者：沈力平） 第六章 载人航天器结构与机构系统（作者：姜汉文） 第七章 载人航天器防热结构（作者：吴国庭） 第八章 载人航天器制导、导航与控制系统（作者：陈祖贵） 第九章 载人航天器热控制系统（作者：徐济万、姜军） 第十章 载人航天器电源系统（作者：朱仁璋、方国隆） 第十一章 载人航天器测控与通信系统（作者：余孝昌、张庆君） 第十二章 载人航天器数据管理系统（作者：胡光辉、王九龙） 第十三章 载人航天器推进系统（作者：臧家亮） 第十四章 载人航天器仪表照明系统（作者：黄俊钦、李卫） 第十五章 载人航天器应急救援系统（作者：李颐黎） 第十六章 载人航天器回收与着陆系统（作者：李惠康） 本书第1版于1999年11月我国“神舟”一号飞船发射前出版。

从第1版出版到现在，我国已成功发射了4艘无人飞船，积累了丰富的工程经验，研制水平达到了一个新的高度。

在这种情况下，不仅有必要、而且也有条件对本书第1版进行修订，更新部分内容，去粗取精，精益求精，将更好的作品奉献给关心、热爱载人航天的广大读者。

本书的读者对象主要为航天领域的高校师生与科技工作者。

这本书可作为大学航天专业的教学与科研参考书，也有助于航天器设计师更好地从系统工程的角度审视与优化航天器设计。

载人航天技术带动着其它高新技术的发展，对于广大科技工作者，如果这本书能够起到进一步拓宽视野的作用，更是我们所高兴的。

限于我们的水平，本书肯定有不足之处，甚至还有个别的错误，恳请读者批评指正。

本书的编著与出版得到众多专家的指导以及总装备部国防科技图书出版基金和国防工业出版社的支持与帮助，我们谨代表全体作者向他们表示诚挚的谢意。

正当本书第2版出版之时，我国第一艘承载航天员的飞船——“神舟”五号即将飞向太空。

本书全体作者谨向我国首先进入太空的航天员致以最崇高的敬意，最衷心的祝福！ 主编 戚发轫

（中国空间技术研究院） 副主编 朱仁璋（北京航空航天大学） 李颐黎（中国空间技术研究院）...

2003年8月1日，北京

<<载人航天器技术>>

内容概要

《载人航天器技术》着重在载人航天器系统与分系统的层次上，阐述载人航天器设计与研制的基本原理与方法，内容包括载人航天器发展概况，载人航天系统与航天器总体设计。

航天动力学，载人航天器各分系统的设计，地面测试与试验，以及可靠性等。

本书第2版包含有关中国“神舟”号载人飞船的资料，共19章，由23位航天领域的专家与教授编著。

本书主要读者对象为理工科大学高年级本科生与研究生以及航天科技工作人员，本书可作为大学航天技术课程的教科书及航天设计师的参考书。

<<载人航天器技术>>

作者简介

戚发轫，中国空间技术研究院研究员，北京航空航天大学兼职教授、博士生导师，中国工程院院士，国际宇航科学院院士。

辽宁省人，1933年生，1957年毕业于北京航空学院飞机系。

一直从事火箭和航天器系统的研究与设计工作。

从1992年至今，任中国“神舟”号飞船系统总设计师，曾兼任总指挥。

<<载人航天器技术>>

书籍目录

第一章 载人航天技术发展概况. 第二章 载人飞船航天系统与与载人飞船总体设计 第三章 载人航天器轨道动力学 第四章 载人航天器乘员系统 第五章 载人航天器环境控制与生命保障系统 第六章 载人航天器结构与机构系统 第七章 载人航天器防热结构 第八章 载人航天器制导、导航与控制系统.. 第九章 载人航天器热控制系统 第十章 载人航天器电源系统 第十一章 载人航天器测控与通信系统 第十二章 载人航天器数据管理系统 第十三章 载人航天器推进系统 第十四章 载人航天器仪表照明系统 第十五章 载人航天器应急救援系统 第十六章 载人航天器回收与着陆系统 第十七章 载人航天器地面测试与故障模拟 第十八章 载人航天器环境模拟试验 第十九章 载人航天器的可靠性 参考文献...

<<载人航天器技术>>

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>