

《巡天神舟》

图书基本信息

书名：《巡天神舟》

13位ISBN编号：9787802184435

10位ISBN编号：7802184436

出版时间：2011-6

出版社：中国宇航出版社

页数：238

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《巡天神舟》

内容概要

戚发轫编著的《巡天神舟--揭秘载人航天器》主要介绍了中国神舟号载人飞船总体与分系统的相关知识，并简要介绍了国外载人航天器技术。

《巡天神舟--揭秘载人航天器》力求深入浅出、通俗易懂、图文并茂、语言生动，适合相关专业科技人员、管理人员和具有高中以上文化程度的航天爱好者阅读。

书籍目录

第一章 载人航天器的发展

1. 航天器的概念
2. 什么是天地往返运输系统
3. 天地往返运输系统有哪些用途
4. 已经发展的三代载人飞船
5. 联盟号系列飞船为什么经久不衰
6. 阿波罗号飞船将人类首次送上月球
7. 航天飞机的发展
8. 早期的空间站
9. 和平号空间站
10. 正在建造的国际空间站

第二章 空间站的构成与建造

1. 空间站的种类和用途
2. 什么是空间交会对接技术
3. 中国正在发展空间交会对接技术
4. 单模块空间站分几个舱段，它们的用途各是什么
5. 多模块空间站是怎么在轨组装的
6. 在排除天空实验室的故障中，航天员进行了哪些出舱活动
7. 和平号空间站与国际空间站上的出舱活动
8. 国际空间站有多大，它由哪些部分组成
9. 国际空间站前三个舱段组成的复合体是怎样建造起来的

第三章 飞船的总体设计

1. 神舟号飞船的构型
2. 神舟号飞船轨道舱的布局
3. 神舟号飞船返回舱的布局
4. 神舟号飞船推进舱的布局
5. 神舟号飞船为什么要采用两对可转动的太阳能电池阵
6. 神舟号飞船轨道舱留轨利用
7. 为什么神舟6号飞船返回舱着陆点控制得很准
8. 神舟号飞船返回舱是怎么产生升力的
9. 返回舱再入大气层时，航天员为什么要坐在“倒座”上
10. 载人飞船为什么要设置气闸舱
11. 航天员出舱活动的主要程序
12. 神舟7号飞船是如何发射、运行和返回的

第四章 飞船的结构与机构

1. 什么是飞船的结构与机构
2. 结构与机构分系统的组成
3. 结构与机构承受哪些载荷
4. 什么是结构的固有频率，怎样避免飞船与运载火箭发生共振
5. 着陆缓冲工作原理
6. 对接装置

第五章 载人航天器的防热结构

1. 飞船再入大气层的气动热
2. 克服气动热的途径
3. 飞船的哪些部位气动热最严重
4. 载人航天器典型的防热形式
5. 美国航天飞机是怎样防热的

6. 防热失效导致哥伦比亚号航天飞机失事
7. “舍车保帅”——烧蚀防热结构
8. 神舟号飞船的观察窗是怎样防热与密封的
9. 神舟号飞船防热结构要作哪些地面试验

第六章 飞船的环境控制与生命保障

第七章 飞船的热控制

第八章 飞船的电源

第九章 飞船的推进分系统

第十章 飞船的制导、导航与控制

第十一章 飞船的数据管理

第十二章 飞船的测控与通信

第十三章 飞船的回收着陆

第十四章 飞船的仪表与照明

第十五章 飞船的应急救生

第十六章 飞船地面测试与故障模拟

第十七章 飞船的可靠性与航天员的安全性

《巡天神舟》

编辑推荐

随着载人航天技术的发展，公众和媒体对载人航天器技术产生了浓厚的兴趣：什么是天地往返运输系统？神舟号飞船返回舱是怎样产生升力的？在建造国际空间站的过程中，航天员进行了哪些出舱活动？神舟号飞船的航天员是如何进行出舱活动的？……戚发轫编著的《巡天神舟--揭秘载人航天器》系统地普及载人航天器的科学技术知识。

《巡天神舟》

精彩短评

- 1、工作需要才接触了航天，这套书是先看过了才来买的，非常详实可信，从出版社到编者全部都是专业的，书内也是彩页印刷，推荐。这本的封面稍微有点儿皱了，不过碍事也就不换了，但是希望更精致些吧，呵呵。
- 2、自家的东西啊，有感觉
- 3、书太棒了！爱死了！送货员态度极好！！不错
- 4、这本图片太少。给孩子买得有点早。
- 5、早就想找一本这样的科普书

《巡天神舟》

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:www.tushu000.com