

<<理解航天>>

图书基本信息

书名：<<理解航天>>

13位ISBN编号：9787302163848

10位ISBN编号：7302163847

出版时间：2007-11-1

出版时间：清华大学出版社

作者：（美）塞勃

页数：761

译者：张海云,李俊峰

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>

<<理解航天>>

内容概要

本书是航天学的基础入门教材，以生动的语言和丰富的实例向读者全面系统、深入浅出地介绍航天任务、航天器、弹道和轨迹、运载工具、任务操控系统等航天基础知识。

全书图文并茂、结构清晰、重点突出，适合所有对航天感兴趣的人学习和阅读。

<<理解航天>>

书籍目录

译者序前言第1章 我们居住的宇宙1.1 探索太空的目的1.2 航天任务组成要素第2章 探索太空2.1 早期的太空探索2.2 进入太空2.3 太空时代的到来第3章 空间环境3.1 宇宙全景3.2 空间环境和航天器3.3 在太空中生活和工作第4章 理解轨道4.1 轨道运动4.2 牛顿定律4.3 守恒定律4.4 二体问题4.5 轨道运动常数第5章 描述轨道5.1 轨道根数5.2 计算轨道根数5.3 航天器地面轨迹第6章 空间机动6.1 霍曼转移6.2 非共面变轨6.3 交会第7章 星际旅行7.1 星际旅行规划7.2 圆锥曲线拼接法7.3 引力辅助轨迹第8章 轨道预测8.1 轨道预测(开普勒问题)8.2 轨道摄动8.3 实际的预测轨道第9章 进入轨道9.1 发射窗口和时间9.2 发射时间和地点9.3 发射速度第10章 从太空返回:返回技术10.1 返回运动分析10.2 弹道设计10.3 飞行器设计的参数选择10.4 升力式返回第11章 航天系统工程11.1 航天任务设计11.2 遥感有效载荷第12章 航天器控制系统12.1 控制系统12.2 姿态控制12.3 轨道控制第13章 航天器子系统13.1 通信与数据处理子系统13.2 电源子系统13.3 环境控制与生命保障子系统13.4 结构与机械装置第14章 火箭与运载工具第15章 空间操作第16章 利用太空附录A 数学基础附录B 单位和常数附录C 推导附录D 太阳和行星数据附录E 弹道火箭的运动附录F 问题数值答案索引致谢

<<理解航天>>

编辑推荐

《理解航天：航天学入门》全书图文并茂、结构清晰、重点突出，适合所有对航天感兴趣的人学习和阅读。

<<理解航天>>

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>