第一图书网, tushu007.com

<<远程火箭与卫星轨道力学基础>>

图书基本信息

书名：<<远程火箭与卫星轨道力学基础>>

13位ISBN编号：9787561221372

10位ISBN编号：7561221371

出版时间：2006-10

出版时间：西北工大出版社

作者：王志刚

页数：213

字数：332000

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

内容概要

本书从理论基础的角度介绍了远程火箭弹道学与卫星轨道力学的基本原理和方法。
本书共分10章，内容包括常用坐标系与变量力学原理，火箭飞行的力学环境，火箭的运动方程，火箭载荷自由飞行段的运动，卫生轨道基本理论，卫星轨道摄动理论，星-地空间几何，常用卫星轨道，卫星轨道的调整与轨道，再入段弹道等。
　本书主要作为飞行器设计、航天器控制专业及其相关专业的本科生教材，也可作为有关专业研究生的教学参考书和从事航天器设计、研究和研制等科技人员的参考资料。

<<远程火箭与卫星轨道力学基础>>

书籍目录

绪论第1章 常用坐标系与变质量力学原理 1.1 常用坐标系及其变换 1.2 坐标系间矢量导数的关系 1.3 变质量力学原理第2章 火箭力飞的力学环境 2.1 附加力与附加力矩 2.2 推力 2.3 引力与重 2.4 气动力与气动力矩 2.5 控制系统的控制力和控制力矩第3章 火箭的运动方程 3.1 矢量形式的动力学方程 3.2 地面发射坐标系中的弹道方程 3.3 地面发射坐标系中的弹道计算方程 3.4 速度坐标系中的弹道方程第4章 火箭载荷自由飞行段的运动 4.1 自由飞行段的轨道方程 4.2 轨道方程参数的意义及其确定 4.3 圆锥截线形状与主动段终点参数的关系 4.4 椭圆的几何参数与主动段终点参数的关系 4.5 成人造卫星或导弹的条件 4.6 射程与主动段终点参数的关系第5章 卫星轨道基本理论第6章 卫星轨道摄动理论第7章 星-地空间几何第8章 常用卫星轨道第9章 卫星轨道的调整与转移第10章 再入段弹道附录A 雷诺迁移定理附录B 球面三角学参考文献

章节摘录

版权页：插图：

编辑推荐

《远程火箭与卫星轨道力学基础》是高等学校教材·航空、航天、航海系列之一。

第一图书网, tushu007.com

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