

# 《航天器动力学》

## 图书基本信息

书名：《航天器动力学》

13位ISBN编号：9787504644442

10位ISBN编号：7504644447

出版时间：2006-9

出版社：中国科学技术出版社

作者：耿长福

页数：504

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](http://www.tushu000.com)

# 《航天器动力学》

## 内容概要

航天器动力学（空间飞行器设计专业系列教材），ISBN：9787504644442，作者：耿长福

# 《航天器动力学》

## 作者简介

耿长福，1941年出生，研究员，1964年毕业于中国科学技术大学自动化系。1968年中国科学院自动化研究所运动物体控制专业研究生毕业。1980年至1982年作为访问学者在加拿大不列颠哥伦比亚大学（UBC）机械系进修。1989年至1990年作为访问学者在慕尼黑德国航天中心（DLR）工作。多年从事卫星姿态和轨道控制系统设计、试验和发射工作，以及航天器动力学的教学和科研工作。

# 《航天器动力学》

## 书籍目录

目录第1章 绪论第2章 转动运动学2.1 参考坐标系和转动2.1.1 正交矩阵2.1.2 旋转阵2.1.3 Euler定理2.1.4 从c求a和 2.1.5 主轴旋转2.2 角位移参数2.2.1 两次连续的角位移2.2.2 Euler参数2.2.3 Euler角2.2.4 无穷小角位移2.2.5 无穷小角速度2.3 角速度2.3.1 方向余弦的变化率2.3.2 轴 / 角参数2.3.3 Euler参数2.3.4 Euler角2.3.5 无穷小角位移2.4 各姿态参数的选用第3章 姿态运动学方程第4章 刚体姿态动力学第5章 自旋刚体内能耗散对方向稳定性的影响第6章 多自旋体航天器的方向稳定性第7章 内能损耗对陀螺体方向稳定性的影响第8章 航天器力矩第9章 分析力学第10章 挠性体动力学第11章 充液航天器姿态动力学第12章 轨道动力学基础——二体问题第13章 轨道控制第14章 多体问题第15章 奔月及行星际轨道第16章 轨道摄动第17章 再入和着陆第18章 空间交会对接习题附录参考文献

# 《航天器动力学》

## 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](http://www.tushu000.com)