

<<航天器相对运动轨道动力学与控制>>

图书基本信息

书名：<<航天器相对运动轨道动力学与控制>>

13位ISBN编号：9787515903095

10位ISBN编号：7515903090

出版时间：2013-1

出版时间：刘鲁华、孟云鹤、安雪滢 中国宇航出版社 (2013-01出版)

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>

<<航天器相对运动轨道动力学与控制>>

内容概要

《航天器相对运动轨道动力学与控制》由刘鲁华、孟云鹤、安雪滢编著，是关于航天器相对运动轨道动力学与控制理论的一本专著。

全书主要分为三部分，分别是航天器相对运动轨道动力学建模理论、航天器相对运动轨道控制方法以及航天任务中的相对运动问题，围绕动力学、控制和应用三个层面进行相对运动的分析与讨论。

《航天器相对运动轨道动力学与控制》可供从事航天器研究、设计、试验和应用的科技人员阅读，也可作为高等院校有关专业的教学参考书。

<<航天器相对运动轨道动力学与控制>>

书籍目录

第1章 绪论第2章 近圆轨道相对运动动力学与编队构形设计第3章 椭圆轨道相对运动动力学与编队构形设计第4章 基于动力学的相对运动轨道控制方法第5章 基于运动学的相对运动轨道控制方法第6章 相对控制方法在非合作目标交会中的应用第7章 近地轨道编队在InSAR系统中的应用第8章 椭圆轨道编队在日地空间探测中的应用参考文献

<<航天器相对运动轨道动力学与控制>>

编辑推荐

《航天器相对运动轨道动力学与控制》由刘鲁华、孟云鹤、安雪滢编著，本书主要内容可分为三部分，分别是“航天器相对运动轨道动力学问题”、“航天器相对运动轨道控制方法”以及“航天任务中的相对运动问题”。

第一部分“航天器相对运动轨道动力学”问题是开展控制方法与应用研究的基础，第二部分“航天器相对运动轨道控制”主要从“动力学”（第4章）与“运动学”（第5章）角度分别介绍作者在控制问题中的研究成果。

基于动力学的相对运动轨道控制方法的特点在于周期短、精度高、计算量大、燃耗较多，适合于交会对接等短期任务需求；而基于运动学的相对运动轨道控制方法的特点在于周期长、计算量小、燃耗低、方法简便，适合于伴飞与编队等长期任务需求。

两者各有特点，恰恰适应于不同的应用背景。

第三部分“航天任务中的相对运动问题”包括三章内容，即第6章相对控制方法在非合作目标交会中的应用、第7章近地轨道编队在InSAR系统中的应用以及第8章椭圆轨道编队在日地空间探测中的应用。

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>