

<<关于航天器最佳发射轨道的理论及其他>>

图书基本信息

书名：<<关于航天器最佳发射轨道的理论及其他问题的研究>>

13位ISBN编号：9787801448729

10位ISBN编号：7801448723

出版时间：2004-9

出版时间：竺苗龙 中国宇航出版社 (2004-09出版)

作者：竺苗龙

页数：169

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>

## <<关于航天器最佳发射轨道的理论及其他>>

### 内容概要

《关于航天器最佳发射轨道的理论及其他问题的研究》为关于航天力学中的优化理论研究的学术专著，主要论述了航天器的最佳发射轨道问题，还包含了作者关于航天器返回及轨道改变等方面的理论研究成果。

全书共5章，分别为：引论；发射人造地球卫星的最佳轨道等；返回中的优化和单冲击优化；有关小推力轨道和高速效应；一些有关的问题。

书中所论述的内容全部来自作者以及作者及其合作者多年的科研成果。

《关于航天器最佳发射轨道的理论及其他问题的研究》可供从事航天器发射轨道研究的航天科学技术工作者阅读，也可作为高等院校和研究机构相关专业的研究生教学参考书。

## <<关于航天器最佳发射轨道的理论及其他>>

### 书籍目录

第1章 引论 1.1 航天器的发射及发射中的优化 1.2 航天器在地心引力场中的惯性运动 1.3 航天器在轨道改变和轨道转移及轨道调整中的优化 1.4 返回中的优化, 高速效应, 小推力 第2章 发射人造地球卫星的最佳轨道等 2.1 引言 2.2 发射人造地球卫星的最佳轨道(I) 2.3 一些有关性质的证明 2.4 发射人造地球卫星的最佳轨道( ) 2.5 发射人造地球卫星的最佳轨道( ) 2.6  $\min(v_0 + u)$  随  $r_0$  变化的情况 2.7 指标是  $f = u_0 + u + A$  时, 双曲轨道和抛物轨道等作为惯性段的排除 2.8 发射地球同步卫星的最佳轨道(I) 2.9 发射地球同步卫星的最佳轨道( ) 2.10 一个关于最佳发射轨道的例子 2.11 例子分析(1) 2.12 例子分析(2) 2.13 例子分析(3) 2.14 小结(1) 2.15 小结(2) 和关于文献[5]的介绍及其他 - 2.16 关于本章内容的初步总结 第3章 返回中的优化和单冲击优化 3.1 飞船返回时一个有关轨道的优化问题 3.2 一些有关性质的证明 3.3 定向轨道之间的单冲击优化 3.4 不定向轨道之间的单冲击优化 第4章 有关小推力轨道和高速效应 4.1 从初始椭圆轨道起飞的恒定径向横向小推力飞船轨道 4.2 从椭圆轨道上起飞的恒定切向小推力飞行问题 4.3 洛仑兹变换的一个应用 第5章 一些有关的问题 5.1 当  $r_P$

章节摘录

版权页：插图：

## <<关于航天器最佳发射轨道的理论及其他>>

### 编辑推荐

《关于航天器最佳发射轨道的理论及其他问题的研究》为航天力学中的优化理论研究之二之一。

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>