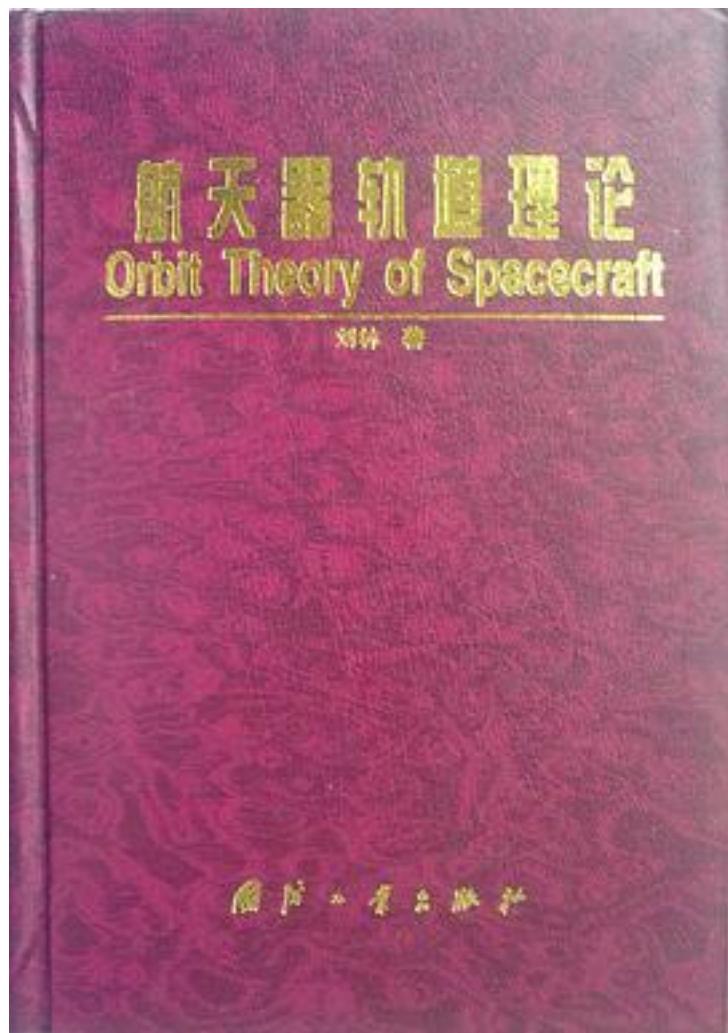


航天器轨道理论



[航天器轨道理论 下载链接1](#)

著者:刘林

出版者:国防工业出版社

出版时间:2000-6-1

装帧:精装(无盘)

isbn:9787118022018

本书是航天器轨道动力学领域的一本专著，全书分为四个部分共二十章。主要论述航天

器运行轨道段的动力学问题，从轨道与轨道变化这一角度论述人造天体运动的轨道理论及其有关的应用问题。

本书理论体系完整，密切与实际应用的联系，既具基础性又具实用性。适合从事航天动力学的有关研究人员和工程技术人员阅读，亦可作为相关专业的大学本科高年级学生和研究生的专业教材或教学参考书。

作者介绍：

目录: 第一章 绪论

第一部分 天体力学基础知识

第二章 二体问题

第三章 轨道计算

第四章 摄动运动方程及其基本解法

第二部分 人造地球卫星轨道理论及精密定轨

第五章 地球非球形引力摄动与平均根数法

第六章 小分母问题与拟平均根数法

第七章 几类特殊卫星的轨道特征

.....

第三部分 行星探测器的运动及变轨问题

第十六章 限制性三体问题

第十七章 月球卫星与金星轨道器的运动

第十八章 行星际探测器的轨道运动

第四部分 航天器运动方程的数值解法

第十九章 常微分方程数值解的两类基本方法

第二十章 航天器运动方程数值求解的几个问题及相应方法的改进

附录

• • • • • (收起)

[航天器轨道理论 下载链接1](#)

标签

航天专业

轨道

卫星

评论

Astrodynamics

研究内容：轨道动力学，姿态动力学，火箭动力学。轨道动力学（轨道力学）是航天器的轨道设计、轨道控制和轨道测定的理论基础。

刘林老师的大作

[航天器轨道理论 下载链接1](#)

书评

[航天器轨道理论 下载链接1](#)