

<<N体问题的周期解>>

图书基本信息

书名：<<N体问题的周期解>>

13位ISBN编号：9787560332093

10位ISBN编号：7560332099

出版时间：2011-3

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：肯尼斯.R.梅耶

页数：128

字数：162000

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>

<<N体问题的周期解>>

内容概要

本书由肯尼斯·R·梅耶所著，三体问题是指用牛顿力学研究三个物体(天体)以万有引力相互作用时的运动轨道。

本文共分十二章：第一章为绪论，第二章为天体学方程，第三章哈密顿系统，第四章为中心构形，第五章为对称、积分和约化，第六章为周期解理论，第七章为卫星轨道，第八章为限制性问题，第九章为月球轨道，第十章为彗星轨道，第十一章为希尔月球方程，第十二章为椭圆问题。

<<N体问题的周期解>>

作者简介

<<N体问题的周期解>>

书籍目录

第一章 绪论

- 1.1 历史
- 1.2 全局注释和局部注释
- 1.3 各章小结
- 1.4 进一步阅读

第二章 天体力学方程

- 2.1 N体问题的方程
- 2.2 开普勒问题
- 2.3 限制性问题
- 2.4 希尔月球运动方程
- 2.5 椭圆型限制性问题
- 2.6 问题

第三章 哈密顿系统

- 3.1 哈密顿系统
- 3.2 辛坐标
- 3.3 母函数
- 3.4 旋转坐标
- 3.5 雅可比坐标
- 3.6 作用一角度和极坐标
- 3.7 开普勒问题的解
- 3.8 球坐标
- 3.9 辛标度
- 3.10 问题

第四章 中心构形

- 4.1 平衡解
- 4.2 中心构形方程
- 4.3 相对平衡
- 4.4 拉格朗日解
- 4.5 欧拉—莫尔顿解
- 4.6 中心构形坐标
- 4.7 问题

第五章 对称、积分和约化

- 5.1 群作用与对称性
- 5.2 积分系统
- 5.3 诺特定理
- 5.4 N体问题的积分
- 5.5 辛约化
- 5.6 简化N体问题
- 5.7 问题

第六章 周期解理论

- 6.1 平衡点
- 6.2 固定点
- 6.3 周期微分方程
- 6.4 自治系统
- 6.5 积分系统

<<N体问题的周期解>>

6.6 对称系统

6.7 对称哈密顿系统

6.8 问题

第七章 卫星轨道

7.1 卫星问题的主要问题

7.2 解的延拓

7.3 问题

第八章 限制性问题

8.1 三体的主要问题

8.2 周期解的延拓

8.3 周期解的分支

8.4 (N+1)体的主要问题

8.5 约化

8.6 周期解的延拓

8.7 问题

第九章 月球轨道

9.1 定义主要问题

9.2 周期解的延拓

9.3 问题

第十章 彗星轨道

10.1 雅可比坐标和标度

10.2 开普勒问题

10.3 定义主要问题

10.4 约化空间

10.5 周期解的延拓

10.6 问题

第十一章 希尔月球方程

11.1 定义主要问题

11.2 周期解的延拓

11.3 问题

第十二章 椭圆问题

12.1 阿波罗尼斯坐标

12.2 相对平衡态

12.3 定义主要问题

12.4 对称性和简化

12.5 周期解的延拓

12.6 问题

参考文献

编辑手记

<<N体问题的周期解>>

编辑推荐

《N体问题的周期解》由肯尼斯·R·梅耶所著，前六章研究哈密顿系统理论、辛变换及坐标、周期解及其乘子、辛标度、约化空间等。

其余六章包含确定N体问题的约化空间上周期解的存在性的定理。

<<N体问题的周期解>>

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>