

<<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

## &lt;&lt;N体问题的周期解&gt;&gt;

## 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>