

《约束力学系统的梯度表示（下）》

图书基本信息

书名：《约束力学系统的梯度表示（下）》

13位ISBN编号：9787030470001

出版时间：2016-3

作者：梅凤翔，吴惠彬

页数：320

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《约束力学系统的梯度表示（下）》

内容概要

本书是《约束力学系统的梯度表示》（上下册）的下册。系统地阐述了约束力学系统的变分原理、运动方程、相关专门问题的理论及应用、积分方法、对称性与守恒量等内容，具有较高的学术价值。本书可作为高等院校力学、数学、物理，已经工程专业高年级本科生和研究生的教学参考书，亦可供有关教师和科研人员参考使用。

书籍目录

前言

第6章约束力学系统与组合梯度系统

6.1组合梯度系统及其性质

6.1.1组合梯度系统的微分方程

6.1.2组合梯度系统的性质

6.1.3组合梯度系统的 2×2 矩阵简例

6.2Lagrange系统与组合梯度系统

6.2.1系统的运动微分方程

6.2.2系统的组合梯度表示

6.2.3解及其稳定性

6.2.4应用举例

6.3Hamilton系统与组合梯度系统

6.3.1系统的运动微分方程

6.3.2系统的组合梯度表示

6.3.3解及其稳定性

6.3.4应用举例

6.4广义坐标下一般完整系统与组合梯度系统

6.4.1系统的运动微分方程

6.4.2系统的组合梯度表示

6.4.3解及其稳定性

6.4.4应用举例

6.5带附加项的Hamilton系统与组合梯度系统

6.5.1系统的运动微分方程

6.5.2系统的组合梯度表示

6.5.3解及其稳定性

6.5.4应用举例

6.6准坐标下完整系统与组合梯度系统

6.6.1系统的运动微分方程

6.6.2系统的组合梯度表示

6.6.3解及其稳定性

6.6.4应用举例

6.7相对运动动力学系统与组合梯度系统

6.7.1系统的运动微分方程

6.7.2系统的组合梯度表示

6.7.3解及其稳定性

6.7.4应用举例

6.8变质量力学系统与组合梯度系统

6.8.1系统的运动微分方程

6.8.2系统的组合梯度表示

6.8.3解及其稳定性

6.8.4应用举例

6.9事件空间中动力学系统与组合梯度系统

6.9.1系统的运动微分方程

6.9.2系统的组合梯度表示

6.9.3解及其稳定性

6.9.4应用举例

6.10Chetaev型非完整系统与组合梯度系统

- 6.10.1系统的运动微分方程
- 6.10.2系统的组合梯度表示
- 6.10.3解及其稳定性
- 6.10.4应用举例
- 6.11非Chetaev型非完整系统与组合梯度系统—
- 6.11.1系统的运动微分方程
- 6.11.2系统的组合梯度表示
- 6.11.3解及其稳定性
- 6.11.4应用举例
- 6.12Birkhoff系统与组合梯度系统
- 6.12.1系统的运动微分方程
- 6.12.2系统的组合梯度表示
- 6.12.3解及其稳定性
- 6.12.4应用举例
- 6.13广义Birkhoff系统与组合梯度系统
- 6.13.1系统的运动微分方程
- 6.13.2系统的组合梯度表示
- 6.13.3解及其稳定性
- 6.13.4应用举例
- 6.14广义Hamilton系统与组合梯度系统
- 6.14.1系统的运动微分方程
- 6.14.2系统的组合梯度表示
- 6.14.3解及其稳定性
- 6.14.4应用举例

习题

参考文献

- 第7章约束力学系统与广义梯度系统（ ）
- 7.1广义梯度系统（ ）
- 7.1.1有关非定常系统稳定性的定义和定理
- 7.1.2广义梯度系统（ ）的分类及性质
- 7.2Lagrange系统与广义梯度系统（ ）
- 7.2.1系统的运动微分方程
- 7.2.2系统的广义梯度（ ）表示
- 7.2.3解及其稳定性
- 7.2.4应用举例
- 7.3Hamilton系统与广义梯度系统（ ）
- 7.3.1系统的运动微分方程
- 7.3.2系统的广义梯度（ ）表示
- 7.3.3解及其稳定性
- 7.3.4应用举例
- 7.4广义坐标下一般完整系统与广义梯度系统（ ）
- 7.4.1系统的运动微分方程
- 7.4.2系统的广义梯度（ ）表示
- 7.4.3解及其稳定性
- 7.4.4应用举例
- 7.5带附加项的Hamilton系统与广义梯度系统（ ）
- 7.5.1系统的运动微分方程
- 7.5.2系统的广义梯度（ ）表示
- 7.5.3解及其稳定性

7.5.4应用举例

7.6准坐标下完整系统与广义梯度系统（ ）

7.6.1系统的运动微分方程

7.6.2系统的广义梯度（ ）表示

7.6.3解及其稳定性

7.6.4应用举例

7.7相对运动动力学系统与广义梯度系统（ ）

7.7.1系统的运动微分方程

7.7.2系统的广义梯度（ ）表示

7.7.3解及其稳定性

7.7.4应用举例

7.8变质量力学系统与广义梯度系统（ ）

7.8.1系统的运动微分方程

7.8.2系统的广义梯度（ ）表示

7.8.3解及其稳定性

7.8.4应用举例

7.9事件空间中动力学系统与广义梯度系统（ ）

7.9.1系统的运动微分方程

7.9.2系统的广义梯度（ ）表示

7.9.3解及其稳定性

7.9.4应用举例

7.10Chetaev型非完整系统与广义梯度系统（ ）

7.10.1系统的运动微分方程

7.10.2系统的广义梯度（ ）表示

7.10.3解及其稳定性

7.10.4应用举例

7.11非Chetaev型非完整系统与广义梯度系统（ ）

7.11.1系统的运动微分方程

7.11.2系统的广义梯度（ ）表示

7.11.3解及其稳定性

7.11.4应用举例

7.12Birkhoff系统与广义梯度系统（ ）

7.12.1系统的运动微分方程

7.12.2系统的广义梯度（ ）表示

7.12.3解及其稳定性

7.12.4应用举例

7.13广义Birkhoff系统与广义梯度系统（ ）

7.13.1系统的运动微分方程

7.13.2系统的广义梯度（ ）表示

7.13.3解及其稳定性

7.13.4应用举例

7.14广义Hamilton系统与广义梯度系统（ ）

7.14.1系统的运动微分方程

7.14.2系统的广义梯度（ ）表示

7.14.3解及其稳定性

7.14.4应用举例

习题

参考文献

.....

《约束力学系统的梯度表示（下）》

第8章约束力学系统与广义梯度系统（ ）

第9章逆问题的提法和解法

索引

《约束力学系统的梯度表示（下）》

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：www.tushu000.com