

约束力学系统的对称性与守恒量



[约束力学系统的对称性与守恒量_下载链接1](#)

著者:梅凤翔

出版者:北京理工大学出版社

出版时间:2004-1

装帧:简装本

isbn:9787564002343

《约束力学系统的对称性与守恒量》全面系统地论述完整约束系统、非完整约束系统、

Birkhoff系统等约束力学系统的对称性与守恒量。对称性包括Noether对称性、Lie对称性和形式不变性。守恒量包括Noether守恒量、Hojman守恒量和新型守恒量。研究中具体包括各类的约束系统Noether对称性直接导致守恒量、间接导致的Noether守恒量和新守恒量；形式不变性直接导致的新型守恒量、间接导致的Noether守恒量和Hojman守恒量等。

作者介绍:

目录: 前言

第1章 Lagrange系统的对称性与守恒量

1.1 Noether对称性、Lie对称性与形式不变性

1.2 对称性直接导致的守恒量

1.3 对称性间接导致的守恒量

第2章 Hamilton系统的对称性与守恒量

2.1 Noether对称性、Lie对称性与形式不变性

2.2 对称性直接导致的守恒量

2.3 对称

• • • • • ([收起](#))

[约束力学系统的对称性与守恒量_下载链接1](#)

标签

对称性

守恒量

分析力学

评论

[约束力学系统的对称性与守恒量_下载链接1](#)

[约束力学系统的对称性与守恒量 下载链接1](#)