



云南大学学报(自然科学版) » 2007, Vol. 29 » Issue (3): 256-261,277 DOI:

物理学 [最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#) [◀ Previous Articles](#) | [Next Articles ▶](#)

自由Birkhoff系统的对称性摄动及其逆问题

刘翠梅

商丘师范学院, 物理系, 河南, 商丘, 476000

The perturbation of symmetries and the inverse problems for freedom Birkhoffian system

LIU Cui-mei

Department of Physics, Shangqiu Teachers College, Shangqiu 476000, China

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF \(297 KB\)](#) [HTML \(KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 研究在小干扰力作用下自由Birkhoff系统的对称性摄动与不变量之间的关系,讨论拓宽绝热不变量的描述范围,研究绝热不变量的结构方程;揭示高阶绝热不变量存在的条件与无穷小对称变换群的摄动之间的正反关系,证明高阶绝热不变量存在的条件及形式,并举例说明结果的应用.

关键词: 自由Birkhoff系统 对称性 摄动 绝热不变量

Abstract: The relation of the perturbation of symmetries and adiabatic invariants is studied;the positive and negative relation between the existence conditions of high-order adiabatic invariants and the perturbation of infinitesimal symmetric transformation group is revealed,the existence conditions and forms of high-order adiabatic invariants are proved,and then an example to illustrate the application of the results is given.

Key words: freedom Birkhoffian system symmetry perturbation adiabatic invariants

收稿日期: 2006-12-04;

基金资助:国家自然科学基金资助项目(10372053);河南省高等教育教学研究资助项目(2006178)

引用本文:

刘翠梅. 自由Birkhoff系统的对称性摄动及其逆问题[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2007, 29(3): 256-261,277.

LIU Cui-mei. The perturbation of symmetries and the inverse problems for freedom Birkhoffian system[J]. , 2007, 29(3): 256-261,277.

没有本文参考文献

没有找到本文相关文章

服务

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [E-mail Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

- ▶ [刘翠梅](#)

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版: 云南大学学报编辑部 (昆明市翠湖北路2号, 650091)

电话: 0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com