

Birkhoff系统的一般Lie对称性和非Noether守恒量

张宏彬, 陈立群, 顾书龙

安徽省巢湖市巢湖学院物理系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究Birkhoff系统的一般Lie对称性导致的非Noether守恒量. 得到非Noether守恒量的存在定理, 举例说明结果的应用.

关键词 [分析力学](#), [Birkhoff系统](#), [Lie对称性](#), [非Noether守恒量](#)

分类号

The general lie symmetries and non-noether conserved quantities

”

安徽省巢湖市巢湖学院物理系

Abstract

In this paper, the authors study the non-Noether conserved quantities of Birkhoffian systems by using the general Lie symmetries, and derive a theorem about non-Noether conserved quantities. An example is presented to illustrate the applications of the results.

Key words [analytical mechanical](#) [Birkhoffian system](#) [Lie symmetry](#) [non-Noether conserved quantity](#)

DOI:

通讯作者 hbzhang2002@eyou.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(165KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含](#)
[“分析力学,Birkhoff系统,Lie对称性,非Noether守恒量” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [张宏彬](#)
- [陈立群](#)
- [顾书龙](#)