



云南大学学报(自然科学版) » 2010, Vol. 32 » Issue (3): 304-307 DOI:

物理学 最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索 ◀ Previous Articles | Next Articles ▶

准坐标下一般完整系统Nielsen方程的Mei对称性导致的Mei守恒量

杨新芳¹, 贾利群¹, 张耀宇², 崔金超³, 解银丽¹

- 1. 江南大学理学院, 江苏无锡 214122;
- 2. 平顶山学院电气信息工程学院, 河南平顶山 467002;
- 3. 北京理工大学宇航学院, 北京 100081

Mei conserved quantity led by Mei symmetry of a Nielsen equation for a holonomic system in terms of quasi-coordinates

YANG Xin-fang¹, JIA Li-qun¹, ZHANG Yao-yu², CUI Jin-chao³, XIE Yin-li¹

- 1. School of Science, Jiangnan University, Wuxi, 214122, China;
- 2. Electric and Information Engineering College, Pingdingshan University, Pingdingshan 467002, China;
- 3. School of Astronautics, Beijing Institute of Technology, Beijing 100081, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (393 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 研究准坐标下一般完整系统Nielsen方程的Mei对称性导致的Mei守恒量. 给出一般完整系统Nielsen方程的Mei对称性的定义和判据, 讨论一般完整系统Nielsen方程Mei对称性直接导致的Mei守恒量的条件及Mei守恒量的形式, 并举例说明结果的应用.

关键词: 准坐标 Nielsen方程 Mei对称性 Mei守恒量

Abstract: Mei conserved quantity led by Mei symmetry of a Nielsen equation for a holonomic system in terms of quasi-coordinates was discussed. The definition and the criterion of Mei symmetry of a Nielsen equation for a holonomic mechanical system in terms of quasi-coordinates are given, and the condition and the form of the Mei conserved quantity deduced directly from the Mei symmetry of the Nielsen equation for a holonomic mechanical system are discussed. Finally, an example is given to illustrate the application of the results.

Key words:

收稿日期: 2009-09-10;

通讯作者: 贾利群(1953-), 男, 河北人, 教授, 主要从事一般力学和应用数学方面的研究, E-mail: jliq0000@163.com.

引用本文:

杨新芳, 贾利群, 张耀宇等. 准坐标下一般完整系统Nielsen方程的Mei对称性导致的Mei守恒量[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2010, 32(3): 304-307.

\$author.xingMing_EN, \$author.xingMing_EN, \$author.xingMing_EN et al. Mei conserved quantity led by Mei symmetry of a Nielsen equation for a holonomic system in terms of quasi-coordinates[J]., 2010, 32(3): 304-307.

没有本文参考文献

- [1] 郑世旺 陈梅. 非完整系统Tzénoff方程的Mei对称性所对应的一种新守恒量[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2011, 33(4): 412-416.
- [2] 贾利群 张耀宇 崔金超. 完整系统Appell方程Mei对称性的结构方程和Mei守恒量[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2009, 31(1): 52-56.

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

- ▶ 杨新芳
- ▶ 贾利群
- ▶ 张耀宇
- ▶ 崔金超
- ▶ 解银丽

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