



非完整系统Tzénoff方程的Mei对称性所对应的一种新守恒量

郑世旺, 陈梅

商丘师范学院 物理与信息工程系, 河南 商丘 476000

A new conserved quantity by Mei symmetry of Tzénoff equation for the non-holonomic systems

ZHENG Shi-wang, CHEN Mei

Department of Physics and Information Engineering, Shangqiu Teachers College, Shangqiu 476000, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (411 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 研究了非完整力学系统Tzénoff方程Mei对称性所对应的一种新守恒量,给出了这种守恒量的函数表达式和导致这种守恒量的判据方程.利用该方法比以往更易找到守恒量,最后举例说明了新结果的应用.

关键词: 非完整系统 Tzénoff方程 Mei对称性 新守恒量

Abstract: A new conserved quantity is investigated by utilizing the definition and discriminant equation of Mei symmetry of Tzenoff equations for nonholonomic systems. In addition, the expression of this conserved quantity, and the determining condition induced new conserved quantity are also presented. The results indicate that this new method is easier to find conserved quantities than methods reported previously. Finally, application of this new result is presented by a practical example.

Key words:

收稿日期: 2011-01-17;

引用本文:

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 .

\$author.xingMing_EN, \$author.xingMing_EN. A new conserved quantity by Mei symmetry of Tzénoff equation for the non-holonomic systems[J]. , 2011, 33 (4): 412-416 .

没有本文参考文献

- [1] 杨新芳 贾利群 张耀宇 崔金超 解银丽 . 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 .
- [2] 李彦敏. 变质量非完整力学系统的共形不变性[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2010, 32(1): 52-57 .
- [3] 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

- ▶ 郑世旺
- ▶ 陈梅

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