



完整系统Appell方程Mei对称性的结构方程和Mei守恒量

贾利群^{1,2}, 张耀宇², 崔金超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

Structural equation and Mei conserved quantity of Mei symmetry for Appell equations in holonomic systems

JIA Li-qun^{1,2}, ZHANG Yao-yu², CUI Jin-chao¹

- 1. School of Science, Jiangnan University, Wuxi 214122, China;
- 2. Electric and Information Engineering College, Pingdingshan University, Pingdingshan 467002, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (416 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 研究完整系统Appell方程Mei对称性的结构方程和Mei守恒量. 建立完整系统的Appell方程和系统的运动微分方程; 在群的无限小变换下, 给出完整系统Appell方程Mei对称性的定义和判据; 得到用Appell函数表示的完整系统Appell方程Mei对称性的结构方程和Mei守恒量的表达式. 举例说明结果的应用.

关键词: Appell方程 Mei对称性 结构方程 Mei守恒量

Abstract: Structural equation and Mei conserved quantity of Mei symmetry for Appell equations in holonomic systems are investigated. Appell equations and differential equations of motion for holonomic mechanical systems are established. The definition and the criterion of Mei symmetry for Appell equations under the infinitesimal transformations of groups are also given. The expressions of the structural equation and Mei conserved quantity of Mei symmetry for Appell equations in holonomic systems expressed by Appell functions are obtained. An example is given to illustrate the application of the results.

Key words:

收稿日期: 2008-06-26;

引用本文:

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.

\$author.xingMing_EN, \$author.xingMing_EN, \$author.xingMing_EN. Structural equation and Mei conserved quantity of Mei symmetry for Appell equations in holonomic systems[J]. , 2009, 31(1): 52-56.

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] 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.

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

- ▶ 贾利群
- ▶ 张耀宇
- ▶ 崔金超

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