

## 一类哈密顿系统的Abel积分之比单调性的判据

张同华(1),陈文成(2),臧红(3)

(1)Curtin University of Technology,WA Australia 6845; (2)山东农业大学数学系, 泰安 271000; (3)上海交通大学数学系, 上海 200240

收稿日期 2005-4-1 修回日期 网络版发布日期 2008-1-11 接受日期

摘要 研究了一类哈密顿系统的两个Abel积分比值的单调性的条件,指出这个单调性条件可由文中给出的两个判定函数直接确定.

关键词 [Abel积分](#), [弱Hilbert第16问题](#), [单调性](#), [哈密顿系统](#).

分类号 [34C07](#), [34C08](#)

## A Criterion of the Monotonicity of the Ratio of Abelian Integrals in a Class of Hamiltonian System

Zhang Tonghua(1),Chen Wencheng(2),Zang Hong(3)

(1)Curtin University of Technology,WA Australia 6845; (2)Shandong University of Agriculture,Tai'an Shandong 271000; (3)Shanghai Jiao Tong University, Shanghai 200240

**Abstract** In this paper, a criterion of the monotonicity of the ratio of two Abelian integrals is given by two criterion functions defined directly by the functions which appear in the Abelian integrals.

**Key words** [Abelian integral](#) [weakened Hilbert's 16th problem](#) [monotonicity](#) [Hamiltonian system](#).

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(215KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“Abel积分, 弱Hilbert第16问题,单调性, 哈密顿系统.” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [张同华](#)
- [陈文成](#)
- [臧红](#)