

扩展功能

本文信息

► [Supporting info](#)

► [PDF\(322KB\)](#)

► [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

► [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“变分原理,\\$Z_2\\$不变群指标,边值问题.”的相关文章](#)

► [本文作者相关文章](#)

· [舒小保](#)

一类二阶常微分方程边值问题的无穷多个解

舒小保

湖南大学数学与计量经济学院, 长沙 410082

收稿日期 2005-3-10 修回日期 2006-3-27 网络版发布日期 2008-2-15 接受日期

摘要 利用变分原理和 Z_2 不变群指标研究了二阶常微分方程边值问题 $\begin{array}{l} u''(t)-u(t)+f(t,u(t))=0, \quad 0 < t < 1, \\ u'(0)=0, \quad \alpha_1 u(1)+u'(1)=0, \end{array}$ 得出了这类方程存在无穷个解的充分条件.

关键词 [变分原理](#), [\\$Z_2\\$不变群指标](#), [边值问题](#).

分类号 [34B15](#), [34B05](#), [65K10](#)

Infinitely Many Solutions of Boundary Value Problems for a Class of Second-Order Ordinary Differential Equations

SHU Xiaobao

Department of Mathematics, Hunan University, Changsha 410082

Abstract By means of variational structure and Z_2 group index theory, infinitely many solutions of boundary value problems for second-order ordinary differential equations $\begin{array}{l} u''(t)-u(t)+f(t,u(t))=0, \quad 0 < t < 1, \\ u'(0)=0, \quad \alpha_1 u(1)+u'(1)=0, \end{array}$ are obtained, where $\alpha_1 > -\frac{1}{2}$.

Key words [Variational structure](#), [\\$Z_2\\$ group index theory](#), [boundary value problems](#).

DOI:

通讯作者