



云南大学学报(自然科学版) » 2010, Vol. 32 » Issue (2): 136-139, DOI:

数学

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

◀◀ Previous Articles | Next Articles ▶▶

一类不连续三阶两点边值问题的变号解

姚庆六

南京财经大学应用数学系, 江苏南京 210003

Sign-changing solution of a class of discontinuous third-order two-point boundary value problems

YAO Qing-liu

Department of Applied Mathematics, Nanjing University of Finance and Economics, Nanjing 210003, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (2197 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) [背景资料](#)

摘要 考察了一类含有一、二阶导数的奇异三阶两点边值问题的变号解,其中非线性项为强Caratheodory函数.通过估计非线性项的高度函数的积分建立了一个新的存在定理.主要工具是Hammerstein积分方程及Schauder不动点定理.

关键词: 奇异微分方程 边值问题 变号解 存在性

Abstract: The sign-changing solution is considered for a class of singular third-order two-point boundary value problems with first and second derivatives, where the nonlinear term is a strong Caratheodory function. By estimating integration of the height function of nonlinear term, a new existence theorem is established. The main tools are the Hammerstein integral equation and the Schauder fixed point theorem.

Key words:

收稿日期: 2009-05-18;

引用本文:

姚庆六. 一类不连续三阶两点边值问题的变号解[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2010, 32(2): 136-139, .

\$author.xingMing_EN. Sign-changing solution of a class of discontinuous third-order two-point boundary value problems[J]. , 2010, 32(2): 136-139, .

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

- 姚庆六

没有本文参考文献

- [1] 姚庆六. 一类非线性三阶两点边值问题的单调迭代方法[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2011, 33(1): 1-5,10 .
- [2] 高兴慧 马乐荣 周海云 . Hilbert空间中非扩张映像族公共不动点的存在性[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2010, 32(3): 249-253, .
- [3] 姚庆六. 左端简单支撑右端被滑动夹子夹住的奇异梁方程的正解[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2009, 31(2): 109-113 .

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