奇异非线性二阶三点边值问题正解的存在唯一性

吕桂霞

北华大学师范学院数学系,吉林132013

摘要　　本文研究了一类奇异非线性二阶三点边值问题,通过摄动技巧和比较原理获得了所论问题正解的存在唯一性.

关键词　　奇性,二阶三点边值问题,正解,存在唯一性

分类号

THE EXISTENCE AND UNIQUENESS OF THE POSITIVE SOLUTION FOR A SINGULAR NONLINEAR BOUNDARY VALUE PROBLEM OF SECOND ORDER THREE-POINT

Gui Xia Lu

Department of Mathematics, Normal College of Beihua University, Jilin 132013,P.R.China

Abstract In this paper, a singular nonlinear boundary value problem of second order three-point is considered, and we obtain the existence and uniqueness of the positive solution by use of the perturbation technique and comparison principle.

Key words　 Singularity　 second order three-point boundary value problem　 positive solution　 existence and uniqueness

DOI:

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(249KB)
- [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"奇性,二阶三点边值问题,正解,存在唯一性"的 相关文章
- 本文作者相关文章
- 吕桂霞

通讯作者