

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 数学 >> 一类半正四阶三点边值问题的解和正解的存在性

一类半正四阶三点边值问题的解和正解的存在性

Existence of Solutions and Positive Solutions for Semipositone Forth-order Three-point Boundary Value Problems

发布时间: 2010-02-03 浏览量: 163 收藏数: 0 评论数: 0

总览 评价

施恂栋*, 杨成, 陈海量, 苏星星

(中国矿业大学数学系;)

摘要: 考察了非线性四阶三点边值问题的解和正解的存在性, 其中允许非线性项有一个负的下界. 主要结论表明该问题可以具有正解, 只要非线性项在某些有界集上的“高度”是适当的.
关键词: 四阶三点边值问题; 半正非线性; 解和正解; 存在性

Shi Xundong*, Yang Cheng, Chen Hailiang, Su Xingxing

(Department of Mathematics, China University of Mining and Technology;)

Abstract: The existence of solutions and positive solutions is considered for a nonlinear forth-order three-point boundary value problem where nonlinear is allowed to have a negative lower bound. The main results show that the problem may possess positive solutions provided the “height” of nonlinear term are appropriate on some bounded sets.

Keywords: forth-order three-point boundary value problem; semipositone nonlinearity; solution and positive solution; existence.

PDF全文下载: 初稿 (39) [下载PDF阅读器](#)

作者简介:
通信联系人: 施恂栋

【收录情况】

论文在线: 施恂栋, 杨成, 陈海量等. 一类半正四阶三点边值问题的解和正解的存在性 [OL].
中国科技论文在线 <http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/201002-146>
发表期刊: 暂无

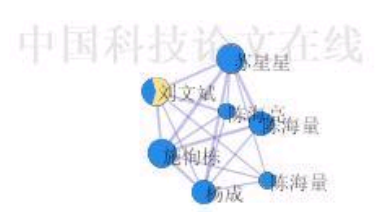
首发论文搜索

题目 作者 > 请选择
请输入检索词

定制本学科

陕西师范大学招聘教授

本文作者合作关系 [more](#)



本文相关论文 [more](#)

- 一类时滞种群差分方程 常微分方程
- 广义带干扰的双险种高 应用概率论
- 四色问题证明 图论
- 变时滞Lotka-V 常微分方程
- 含扩散和时滞的偏微分 偏微分方程其他学

