

超线性奇异微分方程边值问题的正解

Positive Solutions to Singular Super-Linear Boundary Value Problems

摘要点击: 732 全文下载: 220 投稿时间: 2005-5-17

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [奇异边值问题](#) [正解](#) [充分条件](#) [必要条件](#).

英文关键词: [singular boundary value problem](#) [positive solutions](#) [sufficient condition](#) [necessary condition](#)

基金项目: 国家自然科学基金(10471075), 高教博士点专项科研基金(20050446001)

数学主题分类号: 34B15

作者	单位
赵增勤	曲阜师范大学数学科学学院, 山东 曲阜 273165
王新华	曲阜师范大学数学科学学院, 山东 曲阜 273165

中文摘要:

本文研究一类超线性奇异微分方程边值问题, 在一定条件下得到 $C^1[0, 1]$ 正解存在的充分条件和必要条件, 以及不能有两个可比较 $C^1[0, 1]$ 的例子.

英文摘要:

This paper investigates a class of singular superlinear boundary value problems, we obtain the necessary conditions and the existence of $C^1[0, 1]$ positive solutions, and obtain that $C^1[0, 1]$ positive solutions of the problems are incomparable. Lastly g the conditions.