

49(3)

## 非齐次微分方程两点边值问题正解的存在性及多重性

罗黎平, 顾永耕, 戴求亿

湖南省社会科学院系统所

收稿日期 2004-4-13 修回日期 2005-1-20 网络版发布日期 2006-6-15 接受日期 2005-03-22

摘要 本文考虑一类非齐次微分方程的两点边值问题,得到了一些有关其正解存在性与多重性的精确条件.

关键词 [正解](#) [两点边值问题](#) [存在性](#) [多重性](#)

分类号

## Existence and Multiplicity of Positive Solutions for Two-point Boundary Value Problem of Nonhomogeneous Differential Equations

Li Ping LUO, Yong Geng GU, Qiu Yi DAI

College of Mathematics and Computer Science, Hunan Normal University

**Abstract** A class of two-point boundary value problems of nonhomogeneous differential equations are investigated in this paper. Some exact conditions for the existence or multiplicity of positive solutions for the problem are given.

**Key words** [positive solution](#) [two-point boundary value problem](#) [existence](#) [multiplicity](#)

DOI:

通讯作者 罗黎平 [luolipingmail@yahoo.com.cn](mailto:luolipingmail@yahoo.com.cn)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(544KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“正解”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [罗黎平](#)
  - [顾永耕](#)
  - [戴求亿](#)