

## 一类具变号非线性项二阶 $m$ 点边值问题的正解

杨刘(1), 沈春芳(1), 刘锡平(2), 贾梅(2)

(1)合肥师范学院数学系, 合肥 230061; (2)上海理工大学理学院, 上海 200093.

收稿日期 2007-3-26 修回日期 网络版发布日期 2009-8-25 接受日期

**摘要** 利用一个新的不动点定理,研究一类具有变号且依赖一阶导数非线性项二阶 $m$ 点边值问题正解的存在性,得到了正解存在的充分条件.

**关键词** [m点边值问题](#),[锥上的不动点定理](#),[正解](#).

**分类号** [34B10](#)

## Positive Solution for Second Multi-Point Boundary Value Problem with Sign Changing Nonlinearity

YANG Liu(1), SHEN Chunfang(1), LIU Xiping(2), JIA Mei(2)

(1) Hefei Teachers College, Hefei 230061; (2)University of Shanghai for Science and Technology, Shanghai 200093.

**Abstract** By using a new fixed point theorem, the existence of positive solution for a kind of second order multi-point boundary value problems with sign changing nonlinearity is obtained.

**Key words** [Multi-point boundary value problem](#) [fixed point theorem](#) [positive solution](#).

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(300KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

#### 相关信息

▶ [本刊中 包含“m点边值问题,锥上的不动点定理,正解.”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [杨刘](#)
- [沈春芳](#)
- [刘锡平](#)
- [贾梅](#)