

扩展功能

本文信息

► [Supporting info](#)

► [PDF\(236KB\)](#)

► [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

► [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“\\$p\\\$-Laplacian算子”的相关文章](#)

► [本文作者相关文章](#)

· [廉立芳](#)

· [葛渭高](#)

共振情况下 m 点 p -Laplacian算子边值问题解的存在性

廉立芳(1), 葛渭高(2)

(1)山东交通学院基础部;(2)北京理工大学理学院数学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文研究了在共振情况下 m 点 p -Laplacian算子边值问题解的存在性问题.

在非线性项 $f(t,u,v)$ 有界的条件下,根据Mawhin的连续定理和 m 点

p -Laplacian算子的边值问题的上下解理论,得出共振问题解的存在的结论.

关键词 [\\$p\\\$-Laplacian算子](#) [共振](#) [拓扑度](#)

分类号

THE EXISTENCE OF SOLUTIONS OF m -POINT p -LAPLACIAN BOUNDARY VALUE PROBLEMS AT RESONANCE

Li Huang LIAN(1),Wei Gao GE(2)

(1)Shandong Jiaotong University;(2)Department of Mathematics, Beijing Institute of Technology, Beijing

Abstract The existence of solution with p -Laplacian operator of m -point boundary value problem about resonance is studied by using coincidence degree continuation theorem and strict upper and lower solutions theory.

Key words [\\$p\\\$-laplacian operator](#) [resonance](#) [topological degree](#)

DOI:

通讯作者