

非线性算子方程的变号解及其应用

崔玉军, 邹玉梅, 李红玉

山东科技大学信息科学与工程学院, 青岛 266510

收稿日期 2007-11-19 修回日期 2008-9-18 网络版发布日期 2009-12-9 接受日期

摘要 利用锥理论讨论了非线性算子方程变号解的存在性, 所得结果在理论上推广了相关文献的结论. 作为应用, 考虑了二阶三点边值问题, 得到了新的结论.

关键词 [不动点指数](#), [变号解](#), [锥](#), [三点边值问题](#).

分类号 [47H10](#)

Existence of Sign-Changing Solutions for Nonlinear Operator Equations and Its Applications

CUI Yujun, ZOU Yumei, LI Hongyu

College of Information Science and Engineering, Shandong University of Science and Technology, Qingdao 266510

Abstract In this paper, the existence of sign-changing solutions for nonlinear operator equations is discussed. The abstract results generalize the existing ones. As an application, we investigate the existence of sign-changing solutions for some three-point boundary value problem is investigated.

Key words [Fixed point index](#) [sign-changing solution](#) [cone](#) [three-point boundary value problem](#).

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(319KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“[不动点指数](#), [变号解](#), [锥](#), [三点边值问题](#).”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [崔玉军](#)
- [邹玉梅](#)
- [李红玉](#)