

三阶非线性奇异边值问题正解的存在唯一性

许晓婕, 费祥历

中国石油大学(华东)数学与计算科学学院, 东营 257061

收稿日期 2007-9-12 修回日期 2008-7-7 网络版发布日期 2009-7-13 接受日期

摘要 用混合单调方法研究了三阶非线性边值问题正解的存在唯一性. 定理的证明非常自然而且完善了现有的结论.

关键词 [边值问题](#), [正解](#), [奇异](#), [存在性](#), [唯一性](#).

分类号 [34B15](#), [34B18](#)

Existence and Uniqueness of Positive Solutions for Third-Order Nonlinear Singular Boundary Value Problems

XU Xiaojie, FEI Xiangli

School of Mathematics and Computational Science, China University of Petroleum (East China), Dongying 257061

Abstract Using the mixed monotone method, the existence and uniqueness of positive solutions for third-order nonlinear singular boundary value problem is established. The obtained theorems generalize the existing results.

Key words [Boundary value problem](#) [positive solutions](#) [singular](#) [existence](#) [uniqueness](#).

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(254KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“[边值问题](#), [正解](#), [奇异](#), [存在性](#), [唯一性](#).”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [许晓婕](#)
- [费祥历](#)