

Original Articles

## Banach空间中高阶非线性微分方程边值问题的多重正解

戚仕硕

郑州大学, 郑州, 河南(450052)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 该文使用锥展开和压缩不动点原理以及不动点指数理论,证明了高阶边值问题至少存在两个正解.

关键词 [多重正解](#) [高阶边值问题](#)

分类号

### (Multiple positive solutions to BVPS for higher order nonlinear differential equations in Banach spaces)

Shi Shuo QI

Department of Mathematics, Zhengzhou University, Zhengzhou 450052, China

**Abstract** In this article, the author employs the conical expansion and compression fixed point principle and the fixed point index theory to show that there exist at least two positive solutions for a higher order BVP.

**Key words** [Multiple positive solutions](#) [higher order BVP](#)

DOI:

通讯作者 戚仕硕 (Qi Shishuo)

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“多重正解”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [戚仕硕](#)