

# 无穷区间上具有 $p$ -Laplacian算子的脉冲多点边值问题单调迭代正解的存在性

张兴秋

聊城大学数学科学学院, 聊城 252059

收稿日期 2008-10-14 修回日期 2010-4-25 网络版发布日期 2010-6-23 接受日期

**摘要** 利用单调迭代方法得到了无穷区间上具有 $p$ -Laplacian算子的脉冲微分方程多点边值问题单调迭代正解的存在性, 同时也给出了解的相应迭代序列.

**关键词** [奇异脉冲方程](#), [正解](#), [迭代解](#),  [\$p\$ -Laplacian](#).

**分类号** [34B15](#), [34B18](#), [34B40](#)

## Existence and Successive Iteration of Positive Solutions for Some Impulsive Multi-Point Boundary Value Problem with $p$ -Laplacian on Infinite Interval

ZHANG Xingqiu

Department of Mathematics, Liaocheng University, Liaocheng 252059

**Abstract** The existence and successive iteration of positive solutions for some impulsive multi-point boundary value problem with  $p$ -Laplacian on infinite interval are investigated in this paper and the corresponding iterative schemes for approximating the solutions are also given.

**Key words** [Impulsive singular equation](#), [positive solution](#), [iteration](#),  [\$p\$ -Laplacian](#).

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(351KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“[奇异脉冲方程, 正解, 迭代解,  \$p\$ -Laplacian.](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [张兴秋](#)