

## 一类弯曲梁方程正解的存在唯一性

李福义(1), 沈沛龙(2)

(1)山西大学数学系,太原030006;(2)北京航空航天大学管理学院,北京100083

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 该文利用Birkhoff-Hopf定理和Hilbert投影距离讨论了一类具有 $\alpha$ 齐次( $\alpha > 1$ )非线性项的弯曲梁方程正解的存在唯一性.关于弯曲梁方程的研究已有不少结果,但对于带超线性非线性项的梁方程的结果,特别是对解的唯一性的结果却并不多.该文讨论如下弯曲梁方程的定解问题  $[(S_X)] d^4 u / dx^4 [(S_X)] = f(u), x \in [0,1]; u(0)=u(1)=u'(0)=u'(1)=0$ .

**关键词**

**分类号**

## 一类弯曲梁方程正解的存在唯一性

李福义(1),沈沛龙(2)

### Abstract

### Key words

DOI:

通讯作者

### 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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [李福义](#)
  - [沈沛龙](#)