Banach空间中二阶微分方程的周期边值问题

周友明

江苏技术师范学院基础部,常州 213015

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文在Banach 空间中研究了二阶非线性微分方程的周期边值问题:

\$\ssize -u"=f(t,u), \u(0)=u(2\pi), \u'(0)=u'(2\pi).\$ 在上下解反向给定时, 利用半序理论和新

的比较原理,证明了该周期边值问题最小解和最大解的存在性,解的唯一性,并给出了唯一解的近似迭代

序列的误差估计式.

关键词 Banach 空间 周期边值问题 反向上下解

分类号

扩展功能

本文信息

- ► Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(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

- ▶ <u>本刊中 包含"Banach 空间"的</u> 相关文章
- ▶本文作者相关文章
- 周友明

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者 ymzhou@jstu.edu.cn