

# n维Rayleigh方程周期解的存在性

刘峰

西安交通大学数学系应用数学研究中心

收稿日期 1990-1-8 修回日期 1993-6-5 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文主要讨论n维Rayleigh方程周期解的存在性。利用Mawhin的重合度(coincidence degree)理论,我们给出了其周期解存在的两个充分条件。对其特例n维Duffing方程给出了周期解存在唯一的条件。

关键词 [重合度](#) [紧算子](#) [周期解](#)

分类号

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

- ▶ [本刊中包含“重合度”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [刘峰](#)