

## 一类具有无穷多个周期解的二阶偏微分方程

李全国, 赵怡

中山大学数学系, 广州510275

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文首先给出了一类具有无穷多个周期解的无阻尼二阶线性偏微分方程所描述的系统. 同时讨论了一类无阻尼非线性二阶偏微分方程存在多个周期解的情况. 最后给出了一个判断有阻尼二阶偏微分系统存在周期解的方法.

**关键词** [周期解, 平衡点, 吸收集](#)

分类号

## A CLASS OF SECOND ORDER PDE WITH INFINITE PERIODIC SOLUTIONS

Quan Guo LI, Yi ZHAO

Department of Mathematics, Zhongshan University, Guangzhou 510275, P.R.China

**Abstract** This paper is devoted to study the existence of an infinitude of periodic solutions for a class of second order linear PDE systems without damping. The similar results are obtained for nonlinear case. Finally, the criterion for the existence of the periodic solutions of damped second order PDE systems is given.

**Key words** [Periodic solution](#) [equilibrium point](#) [absorb set](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(437KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“周期解, 平衡点, 吸收集” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李全国](#)
- [赵怡](#)