

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 数学 >> 一类二阶非线性非自治混合型泛函微分方程的次调和周期解的存在性

# 一类二阶非线性非自治混合型泛函微分方程的次调和周期解的存在性

## Existence of subharmonic periodic solutions to a class of second-order nonlinear non-autonomous mixed-type functional differential equations

发布时间: 2011-09-01 浏览量: 68 收藏数: 0 评论数: 0

**总览** 评价

舒小保

( 湖南大学数学系: )

**摘要:** 本文通过引入下半连续凸泛函的次微分和共轭泛函, 用临界点理论和算子理论方法, 得出了一类二阶非线性非自治混合型泛函微分方程的多重次调和周期解。

**关键词:** 变分结构; 临界点; 算子方程; 次微分; 次调和周期解; 二阶混合型非线性泛函微分方程

Shu Xiaobao

( Department of Mathematics, HuNan University: )

**Abstract:** In this paper, by introducing subdifferentiability of lower semicontinuous convex functions and the conjugate functions, as well as critical point theory and operator equations theory, we obtain multiple subharmonic periodic solutions to a class of second-order nonlinear non-autonomous mixed-type nonlinear functional differential equations.

**Keywords:** variational structure; critical points; operator equations; subdifferentiability; subharmonic periodic solutions; second-order mixed-type nonlinear functional differential equations

PDF全文下载: 初稿 ( 29 ) [下载PDF阅读器](#)

**作者简介:** Shu Xiaobao, (1967-), male, associate professor, major research direction: nonlinear analysis.  
**通信联系人:**

### 【收录情况】

**论文在线:** 舒小保. 一类二阶非线性非自治混合型泛函微分方程的次调和周期解的存在性[OL].  
中国科技论文在线 <http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/201109-26>  
**发表期刊:** 暂无

### 首发论文搜索

题目  作者 > 请选择

请输入检索词

收藏到我的空间

E-mail给我的好友

分享至.....

分享 |

定制本学科

我要投稿

## 陕西师范大学招聘教授

### 本文作者合作关系 [more](#)



### 本文相关论文 [more](#)

加载xml失败....!