

# 一类二阶非线性微分方程解的全局二分行为

吴雁(1), 宋雪梅(2)

(1)烟台大学数学与信息科学系, 烟台 264005;(2)兰州师专数学系, 兰州 730070

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文讨论非周期二阶非线性微分方程:  $x'' = f(t, x, x')$

$f(t, x, x')$ 解的全局二分行为, 所得结果较好地改进和推广了关于周期方程的相应工作.

关键词 [非周期, 二阶非线性微分方程, 全局二分行为](#)

分类号

## GLOBAL DICHOTOMY BEHAVIOR OF SOLUTIONS OF CLASS OF SECOND-ORDER NONLINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS

Yan WU(1), Xue Mei SONG(2)

(1)Department of Mathematics and Informational Science, Yantai University, Yantai 264005, P.R.China;

(2)Department of Mathematics, Lanzhou Teachers University, Lanzhou 730070, P.R.China

**Abstract** This paper is concerned with the global dichotomy behavior of the non-periodic second-order differential equation:  $x'' = f(t, x, x')$ . Our results improve and generalize the corresponding ones on periodic equations.

**Key words** [Non-periodic the second-order differential equation global dichotomy behavior](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(402KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“非周期, 二阶非线性微分方程, 全局二分行为”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [吴雁](#)

· [宋雪梅](#)