

受迫Li\{e}nard方程周期解的存在唯一性

The Existence and Uniqueness of Periodic Solution of Forced Li\{e}nard Equation

摘要点击: 715 全文下载: 178 投稿时间: 2004-6-9

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [Li\{e}nard方程](#) [周期解](#) [存在唯一性](#)

英文关键词: [Li\{e}nard equation](#) [periodic solution](#) [existense and uniqueness](#)

基金项目: 徐州工程学院科研课题(200507)

数学主题分类号: 34C25

作者

单位

[王文](#)

[徐州工程学院计算科学系, 江苏 徐州 221008](#)

[沈祖和](#)

[南京大学数学系, 江苏 南京 210093](#)

中文摘要:

本文利用整体反函数理论证明了受迫Li\{e}nard方程 $x''+f(x)x'+g(t,x)=e(t)$ 周期解的存在唯一性, 推广和改进了现有的结果.

英文摘要:

By using global inverse function theorems this paper proves the existense and uniqueness of periodic solution of forced Li\{e}nard equation $x''+f(x)x'+g(t,x)=e(t)$. The results generalize and improve some known results.



您是第244423访问者.

主办单位: 大连理工大学 单位地址: 大连理工大学应用数学系

服务热线: 0411-84707392 传真: 0411-84707392 邮编: 116024 Email: jmre@dlut.edu.cn

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计