

# 《非线性系统的周期振动和分岔》

## 图书基本信息

书名：《非线性系统的周期振动和分岔》

13位ISBN编号：9787030095480

10位ISBN编号：7030095480

出版时间：2002-1-1

出版社：科学出版社

作者：张伟,叶敏,吴志强,杨绍普,徐鉴

页数：308

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《非线性系统的周期振动和分岔》

## 内容概要

本书主要介绍机械系统中的非线性动力学、分岔与混沌性质,重点放在近几年来国内外的最新进展,包括C-L方法规范形的计算、流固耦合系统的分岔和混沌、转子和磁浮轴承的非线性动力学、混沌时序的重构、多体系统与车辆工程中的非线性动力学.本书理论与应用兼顾,在介绍一些基本方法新进展的同时,也将各种方法用于解决机械系统中的许多实际问题,因此本书可以引导读者尽快进入本领域的前沿.

本书可供力学、机械、数学

# 《非线性系统的周期振动和分岔》

## 书籍目录

绪论

1 非线性振动、分岔、混沌及其工程应用

第一篇 经典非线性振动理论，C-L方法和规范形的若干进展

2 参数激励非线性系统：某些方法的比较

.....

第二篇 机械结构的非线性动力学

9 柔性梁的非线性动力学和分岔

.....

第三篇 车辆和船舶的非线性动力学

16 机车车辆系统的Hopf分岔分析

.....

第四篇 转子系统的非线性动力学

21 电磁轴承-转子系统动力学展望

.....

第五篇 碰撞、滞后和流固耦合系统的非线性动力学

25 摩擦碰撞下的可逆滑动研究

.....

第六篇 混沌时序重构技术、Lyapunov指数的计算和Volterra方程

31 基于非线性混沌时序的系统重构技术及其应用

.....

# 《非线性系统的周期振动和分岔》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)