

<<混沌振子检测引论>>

图书基本信息

书名：<<混沌振子检测引论>>

13位ISBN编号：9787505398399

10位ISBN编号：7505398393

出版时间：2004-1

出版时间：电子工业

作者：李月

页数：186

字数：313000

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：<http://www.tushu007.com>

<<混沌振子检测引论>>

内容概要

将非线性混沌振子用于微弱信号检测，是一种处于探索中的时域检测方法。

本书首次对混沌检测系统用于强噪声背景下的信号检测问题进行了较为系统的论述，包括给出典型信号的数学模型，分别对白噪声、色噪声背景下的微弱信号进行检测，讨论工作原理和进行详尽的仿真实验结果分析，应用Melnikov函数、Lyapunov指数研究其混沌判据及系统分岔阈值，同时还提出了系统的定量分析方法。

本书读者对象为在各种科学研究、工程技术领域中从事微弱信号检测的科技工作者，以及作为高等院校各相关专业的研究生或高年级本科生的教材或参考书。

<<混沌振子检测引论>>

书籍目录

第1章 混沌理论研究的基本进展 混沌理论发展简史 混沌理论的概念库 混沌控制、同步等应用进展
量了混沌学第2章 微弱信号检测基础 微弱信号检测方法和发展历程 噪声中微弱信号检测方法通论 微弱
信号检测方法的特点分析和发展趋势探讨第3章 用混沌振子检测湮没在强噪声中的正弦信号 引言
混沌检测方法分析 正弦信号混沌检测系统及动力学行为 白噪声背景下正弦信号的混沌检测 色噪声背
景下正弦信号的混沌检测 Melnikov方法与混沌判据 纳伏正弦信号的混沌测量 Lyapunov指数与混沌分
叉阈值第4章 用混沌振子检测湮没在噪声的方波信号 引言 方波信号的混沌检测判据 方波信号检测系
统模型及动力学行为 方波信号的混沌检测 nV级方波信号的混沌测量方法第5章 规则周期信号的混沌
检测 引言 周期信号混沌检测系统模型 系统运行轨迹 离散周期信号的混沌检测 周期信号混沌检测图
例 常规方法与混沌理论相结合进行微弱信号检测第6章 混沌振子检测微弱信号统计特征分析 引言 噪
声分析 统计特性的定量分析第7章 混沌背景噪声中微弱谐波信号检测的神经网络方法 引言 混沌和噪
声的区别 结合神经网的混沌预测 检测混沌噪声背景中的微弱谐波信号 仿真实验及结果分析附录A参
考文献

<<混沌振子检测引论>>

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:<http://www.tushu007.com>