

《非线性系统建模与故障诊断应用》

书籍信息

版次：5

页数：

字数：

印刷时间：2014年01月01日

开本：12k

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787030364142

内容简介

孔祥玉、马红光、韩崇昭所著的《非线性系统建模与故障诊断应用》主要讨论一类非线性系统的时间域辨识、频率域辨识、总体最小二乘辨识、广义频率函数建模、输出频率函数建模、电路系统故障诊断应用等内容。全书可以分为三部分：第一部分介绍Volterra级数模型基本理论，重点介绍Volterra级数时域分析和频域分析方法；第二部分研究Volterra级数模型的辨识与建模方法，介绍Volterra级数模型的时域辨识方法、频域辨识方法、总体最小乘方法及其非线性系统应用等；第三部分研究广义频率函数GFRF建模方法，及其在参数估计、自适应控制和故障诊断中的应用。全书内容新颖，反映了国内外非线性系统建模与辨识等领域研究和应用的*进展。

《非线性系统建模与故障诊断应用》适合电子、通信、自动控制、计算机、系统工程、模式识别、信号处理等相关学科有关教师、研究生和科研人员学习使用。

目录

前言

第一章 绪论

1.1 引言

1.2 Volterra级数发展概述

1.3 Volterra模型辨识综述

1.4 基于非线性频谱分析的故障诊断

1.4.1 故障诊断方法综述

1.4.2 基于非线性频谱分析的故障诊断方法

1.5 本章小结

参考文献

第二章 Volterra级数模型基本理论

2.1 引言

2.2 非线性系统的Volterra级数表示

2.2.1 Volterra级数的时域表示形式

[显示全部信息](#)

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)