

《液压故障的智能信息诊断与监测》

图书基本信息

书名：《液压故障的智能信息诊断与监测》

13位ISBN编号：9787111415831

10位ISBN编号：7111415833

出版时间：2013-5

出版社：机械工业出版社

作者：姜万录

页数：383

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

《液压故障的智能信息诊断与监测》

内容概要

《液压故障的智能信息诊断与监测》由姜万录、刘思远、张齐生编著，本书系统地阐述了近年来液压系统故障诊断领域新发展的各种理论及方法，这些理论及方法已经通过了液压系统的故障诊断实验进行了有效的验证。全书共分为13章，深入浅出地介绍了各种新方法及应用。本书的主要内容包括：基于AII模型最佳阶次选择的功率谱分析方法；对几种常用的频谱细化方法进行了对比分析；基于Hilbert Huang变换的故障特征提取方法；基于Morlet复解析小波簇的带通滤波和包络解调新方法；通过利用轴向柱塞泵出口压力信号的关联维数进行液压泵故障诊断的方法；基于最大Lyapunov指数分析的故障诊断方法；研制了一套基于MCGS组态软件的油液污染度在线监测系统；松散型小波神经网络和紧凑型小波神经网络两种故障诊断方法；证据理论和神经网络相结合的智能故障诊断方法；研究了幅值域和时频域的特征向量提取方法；免疫支持向量机复合的故障诊断方法；基于粗糙集理论的启发式属性约简算法。

《液压故障的智能信息诊断与监测》适用于从事设备状态监测和故障诊断工作的工程技术人员阅读，也可作为高等学校相关专业研究生的教材或参考用书。

《液压故障的智能信息诊断与监测》

书籍目录

前言第1章 绪论第2章 基于AR模型的功率谱估计及在故障检测中的应用第3章 频谱细化方法及故障诊断中的应用第4章 Hilbert-Huang变换在故障诊断中的应用第5章 小波簇包络解调方法在故障诊断中的应用第6章 混沌分形理论在故障诊断中的应用第7章 基于Lyapunov指数分析的故障诊断方法第8章 液压油污染度在线监测系统第9章 基于小波神经网络的故障诊断方法第10章 证据理论和神经网络集成的信息融合故障诊断方法第11章 液压泵的故障特征提取及特征降维第12章 免疫机理与支持向量机复合的故障诊断方法第13章 信息融合和贝叶斯网络集成的故障诊断方法

《液压故障的智能信息诊断与监测》

编辑推荐

《液压故障的智能信息诊断与监测》由姜万录、刘思远、张齐生编著，作者近十几年来一直致力于该领域的研究工作，关于工业装备对液压系统故障诊断的需求体会颇深，深感有必要将多年来的研究成果进行归纳总结并撰写一本学术专著，对液压系统故障诊断领域的新理论与新方法及其应用进行系统的介绍，旨在丰富故障诊断的理论体系，使诊断理论满足实用化的需求，建立完善的液压智能故障诊断系统。

《液压故障的智能信息诊断与监测》

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