

<<基于神经网络的智能诊断>>

图书基本信息

书名：<<基于神经网络的智能诊断>>

13位ISBN编号：9787502425609

10位ISBN编号：7502425608

出版时间：2000-5

出版时间：冶金工业出版社

作者：虞和济

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>

<<基于神经网络的智能诊断>>

内容概要

本书以复杂系统的人工智能诊断问题为研究对象，系统地论述了基本神经网络的智能诊断的理论、方法、系统与实践。

全书8篇，内容涉及神经网络智能诊断的产生、发展、现状与动向，复杂系统智能诊断问题的概念和策略；基于小波变换的最新信号处理技术；神经网络结构优化和算法改进；演化算法及其在智能诊断中的应用；小波神经网络；演化多层感知器；集成神经网络；基于神经网络的智能诊断系统的开发和实践。

本书可以作为高等院校有关专业本科生，硕士研究生，博士研究，教师及工程技术人员和科研人员的参考书。

<<基于神经网络的智能诊断>>

书籍目录

1 绪论 1.1 基于神经网络的智能诊断的产生、现状与发展 1.2 神经网络的基本特征 1.3 信号处理的主要方法 1.4 智能诊断中常用的识别理论及方法 (智能诊断原理) 2 基于波变换的信号处理 2.1 小波分析的源起 2.2 小波分析基础 2.3 小波分析的工程解释 2.4 小波分析的进一步讨论 2.5 小波分析应用实例 2.6 基于小波分析的信号处理 2.7 小波诊断的工程应用 3 神经网络结构的确定及算法改进 3.1 神经网络综论 3.2 神经网络的基本原理 3.3 多层感知器性能分析及结构的确定 3.4 对BP算法的改进 3.5 特征提取及神经网络的训练 3.6 汽轮机故障神经网络智能诊断 4 演化算法及其在智能诊断中的应用 4.1 演化算法概述 4.2 演化算法的基本原理 4.3 演化算法求解过程 4.4 演化算法的工程应用 4.5 演化算法的改进 4.6 智能诊断中的演化算法 5 小波神经网络 5.1 小波分析和神经网络的结合途径 5.2 小波分析和神经网络的松散型结合 5.3 从函数逼近到小波神经网络 6 演化多层感知器 7 集成神经网络 8 基于神经网络的智能监测的诊断系统 附录 参考文献

<<基于神经网络的智能诊断>>

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>