

<<测试智能信息处理>>

图书基本信息

书名：<<测试智能信息处理>>

13位ISBN编号：9787302165750

10位ISBN编号：7302165750

出版时间：2008-1

出版时间：清华大学出版社

作者：王雪

页数：545

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>

<<测试智能信息处理>>

内容概要

智能计算是测试智能信息处理的核心技术，是目前多学科研究和应用的热点，涉及测试技术、电子技术、计算机技术、控制技术等，具有广泛的应用前景。

测量技术是信息处理的关键和基础。

本书介绍了测试系统的组成、特点以及信号测量处理的过程，给出了数据融合的基本方法，重点介绍了测试智能计算的基础理论和方法。

具体内容包括测试系统的组成和信息获取的过程、智能计算的产生和发展、数据融合的基本原理；神经网络计算的基础、神经计算的基本方法、神经计算的实现技术和支持向量机；模糊计算中的模糊逻辑与模糊推理、模糊计算应用和粗糙集；进化计算中的遗传算法、粒群智能、蚁群智能等方法和实例。

本书可作为测控技术、电子科学技术、计算机科学技术、电气工程、控制技术、信息通信技术、机械电子工程等专业的研究生、高年级本科生的教材和参考书，也可供相关工程技术人员和科技工作者作为专业参考书。

<<测试智能信息处理>>

书籍目录

第1篇 绪论	1 测试智能信息处理概述	1.1 测试智能信息处理的产生及发展	1.1.1 测试系统的组成与特点	1.1.2 智能计算的产生与发展	1.2 智能信息处理的主要技术	1.2.1 神经计算技术	1.2.2 模糊计算技术	1.2.3 进化计算技术	1.3 智能技术的综合集成
	1.3.1 模糊系统与神经网络结合	1.3.2 神经网络和遗传算法结合	1.3.3 模糊技术、神经网络和遗传算法综合集成	1.3.4 智能计算展望	参考文献	2 数据融合与信息处理	2.1 多传感器数据融合概述	2.2 多传感器数据融合的基本原理	2.2.1 多传感器数据融合的目的
	2.2.2 多传感器数据融合的层次与结构	2.2.3 数据融合中的检测、分类与识别算法	2.2.4 典型的数据融合方法	2.2.5 多传感器数据融合方法的特点	2.3 分布式自适应动态数据融合方法	2.3.1 测量模型与方法简述	2.3.2 测量数据范围的推导	2.3.3 最优范围的确定	2.4 小结
	参考文献	第2篇 神经计算	3 神经计算基础	3.1 人工神经网络基础	3.1.1 人工神经网络的提出	3.1.2 人工神经网络的特点	3.1.3 历史回顾	3.1.4 生物神经网络	3.1.5 人工神经元
	3.1.6 人工神经网络的拓扑特性	3.1.7 存储与映射	3.1.8 人工神经网络的训练	3.2 感知器	3.2.1 感知器与人工神经网络的早期发展	3.2.2 感知器的学习算法	3.2.3 线性不可分问题	参考文献	4 神经计算基本方法
	4.1 BP网络	4.1.1 BP网络简介	4.1.2 基本BP算法	4.1.3 BP算法的实现	4.1.4 BP算法的理论基础	4.1.5 几个问题的讨论	5 神经计算实现技术	6 支持向量机
	第3篇 模糊计算	7 模糊逻辑与模糊推理	8 模糊计算的应用	9 粗糙集	第4篇 进化计算与群智能	10 遗传算法	11 禁忌搜索算法	12 粒群智能	13 蚁群智能

<<测试智能信息处理>>

编辑推荐

《清华大学测控技术与仪器系列教材·测试智能信息处理》可作为测控技术、电子科学技术、计算机科学技术、电气工程、控制技术、信息通信技术、机械电子工程等专业的研究生、高年级本科生的教材和参考书，也可供相关工程技术人员和科技工作者作为专业参考书。

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>