

图书基本信息

书名：<<基于多元统计图表示原理的信息融合和模式识别技术>>

13位ISBN编号：9787118053845

10位ISBN编号：7118053848

出版时间：2008-1

出版时间：国防工业

作者：洪文学

页数：290

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>

内容概要

本书共分15章：第1章至第4章讨论测量定义和一般性信息融合问题、可视化技术、符号化测量理论和模糊传感器；第5章和第6章阐述多维数据传统多元统计图表示和多维数据的多元图表示数学原理；第7章和第8章阐述多维数据的降维和信息融合方法及多维数据的聚类和分类；第9章至第14章阐述平行坐标、诺模图、雷达图、脸谱图、Lorenz散点图、星座图的基本理论和实际应用；第15章阐述基于多元图表示原理的癌症和中医证候诊断方法。

本书适合于生物医学工程、生物信息学、仪器科学与技术、自动化科学与技术、计算机科学与技术、信息处理科学与技术等领域的大学生、研究生和相关领域从事科学研究、工程技术工作的人员阅读。

还特别适合于作为从事多传感器信息融合、状态监测、模式识别、可视化技术、数据挖掘、医学诊断、地质勘探、质量评价、环境

监测、复杂系统研究、经济管理和心理学研究工作人员的参考书。

作者简介

洪文学，1953年出生，1983年毕业于哈尔滨工业大学电测技术与信息处理仪器专业。1987年破格晋升为副教授，1990-1992年为瑞典皇家工学院高级访问学者，1993年晋升为教授，1993-1998年任哈尔滨工业大学计算机与电气工程学院院长。自2001年起任燕山大学教授、博士生导师。

书籍目录

第1章 绪论1.1 关于测量定义问题的讨论1.1.1 传统测量的定义1.1.2 测量结果符号化表示的需求背景1.1.3 新的测量定义1.2 多传感器信息融合技术1.2.1 信息融合的定义1.2.2 信息融合的3个层次1.2.3 信息融合的功能模型及技术实现基础1.2.4 多传感器信息融合的特点1.3 信息融合的目的及应用领域1.3.1 信息融合在军事中的应用1.3.2 信息融合在工业中的应用1.3.3 信息融合在其他领域中的应用1.4 多元统计分析与多元数据图表示法1.4.1 多元统计分析1.4.2 多元统计主要研究内容1.4.3 多元数据图表示法1.5 本书的内容与结构第2章 信息可视化技术2.1 信息可视化的发展历程 2.2 信息可视化技术概述2.3 信息可视化常用方法2.4 信息可视化软件2.5 可视化技术的应用第3章 符号化测量理论3.1 符号化测量理论基础3.2 符号信息表示与模糊符号化测量3.3 符号化测量的关系树3.4 多级映射原理在符号化测量中的应用第4章 模糊传感器4.1 模糊传感器定义及其基本功能4.2 模糊传感器基本结构4.3 有导师学习结构的实现第5章 多维数据的传统多元统计图表示第6章 多维数据的多元统计图表示数学原理第7章 多维数据降维和信息融合方法第8章 多维数据的聚类与分类第9章 平行坐标理论及其应用第10章 诺模图原理及其应用第11章 雷达图及其应用第12章 脸谱图及其应用第13章 Lorenz散点图及其应用第14章 星座图及其应用第15章 基于多元图表示原理的癌症和中医证候诊断方法参考文献

编辑推荐

《基于多元统计图表示原理的信息融合和模式识别技术》适合于生物医学工程、生物信息学、仪器科学与技术、自动化科学与技术、计算机科学与技术、信息处理科学与技术等领域的大学生、研究生和相关领域从事科学研究、工程技术工作的人员阅读。

还特别适合于作为从事多传感器信息融合、状态监测、模式识别、可视化技术、数据挖掘、医学诊断、地质勘探、质量评价、环境

监测、复杂系统研究、经济管理和心理学研究工作人员的参考书。

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>