

<<数字信息模式识别理论与应用>>

图书基本信息

书名：<<数字信息模式识别理论与应用>>

13位ISBN编号：9787030200501

10位ISBN编号：7030200500

出版时间：2007-10

出版时间：科学

作者：史玉峰

页数：202

字数：254000

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>

## <<数字信息模式识别理论与应用>>

### 内容概要

测绘信息的分析处理一直是测绘科学技术领域研究的重点之一。

本书从理论到应用全面地阐述了数据信息特性和数据信息特征提取方面的新颖见解，系统分析研究了数据压缩和特征提取的相关理论与方法，对信息模式识别的若干问题进行了深入的研究，突出强调了特征有效性和模式信息量。

主要内容包括：模式识别和信息论的基础理论、信息模式相似性测度、基于统计理论的数据压缩与特征提取、基于投影寻踪的特征提取与模式识别、基于独立分量分析的特征提取和模式分离、数字模式识别理论的扩展与应用。

本书可供从事地学信息模式识别、测绘数据分析处理等信息科学领域的科研人员、高校教师和研究生参考。

<<数字信息模式识别理论与应用>>

书籍目录

前言	第1章 绪论	1.1 问题的提出	1.3 数据特征分析理论
方法	1.2 数据信息特征的涵义与研究内容	1.4 存在的主要问题和本书的研究内容	参考文献
模式识别基础理论	参考文献	第2章 信息模式识别基础理论	2.1
模式识别基础理论	参考文献	2.2 信息论基础	
3.1 模式相似测度		第3章 信息模式测度	
3.2 交叉距离测度		3.2 交叉距离测度	
3.3 关联信息测度		3.4 信息距离测度	
3.5 信息系数测度		3.6 模	
3.7 模糊交叉熵测度			
模糊测度		第4章 基于统计理论的数据压缩与特征提取	
参考文献		4.1 基于可分离性准则的特征提取	4.2 基于K-L变换的数据压缩与
方法研究	4.1 基于可分离性准则的特征提取	4.3 主成分分析及其信息特性	4.4 小结
特征提取	4.3 主成分分析及其信息特性	参考文献	第5章 投影寻
跟踪理论及其在特征提取中的应用	5.1 投影寻跟踪理论及其发展		5.2
投影寻跟踪指标研究	5.3 投影寻跟踪方法的拓展及应用	5.4 基于投影寻跟踪	
的高光谱遥感数据特征提取与识别	参考文献	第6章 独立	
分量分析及其在特征分析中的应用	6.1 独立分量分析基本原理	6.2	
基于信息论的独立性判据	6.3 基于信息论的目标函数		
6.4 判据的近似逼近方法	6.5 基于互信息的独立分量分析模型		
6.6 非线性主成分分析	6.7 信息极大快速算法		
6.8 实验分析	参考文献		
第7章 数字信息模式识别理论的扩展与应用	7.1 基于JD准则母体均值		
变化的判识	7.2 基于信息熵的数据探测法	7.3 基于最大熵	
原理的测绘数据分布模型研究	7.4 最小描述长度原理及其应用	7.5	
基于对称交叉熵的信息特征提取	7.6 基于互信息的特征提取方法		
参考文献	附录A 矩阵的有关知识		
附录B 模糊理论有关知识			

## <<数字信息模式识别理论与应用>>

### 编辑推荐

《数字信息模式识别理论与应用》可供从事地学信息模式识别、测绘数据分析处理等信息科学领域的科研人员、高校教师和研究生参考。

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>