

《模式识别技术及其应用》

书籍信息

版次：31

页数：

字数：

印刷时间：

开本：B5

纸张：

包装：平装

是否套装：

国际标准书号ISBN：9787030475459

内容简介

本书分为两大部分：基本原理与方法，典型应用案例。首先简明阐述了模式识别原理与方法，并在此基础上介绍了模式识别的典型应用案例。原理与方法主要包括模式识别技术简介、预处理方法（自适应滤波、盲源分离）、特征提取方法（小波变换、小波包变换、功率谱分析、希尔伯特变换）、分类及聚类方法（贝叶斯分类、线性分类、神经网络分类、支持向量机分类、模糊聚类、粒子群聚类）。典型应用案例包括男女性别识别、癌细胞与正常细胞的识别、传送带上不同种类鱼的自动识别、脑机接口中运动想象脑电信号的识别、基于红外火焰探测的火灾识别、轴承的故障诊断、电子鼻农药识别、电梯群控交通模式识别、基于语音的说话人识别、汽车车牌识别、黄瓜病害识别、昆虫识别、电影中吸烟镜头的识别、玉米果穗的品种鉴别、布匹瑕疵种类的自动识别、基于虹膜的生物识别、基于人脸的生物识别、基于指纹的生物识别、环境状况的模糊聚类、基因的粒子群聚类。本书突出案例实际应用，有利于读者较快地理解和掌握模式识别的相关应用技术，为科研人员应用模式识别方法解决相关领域的实际问题提供了具体思路和方法。同时，本书紧案例紧跟学科发展前沿，介绍了一些*的研究成果。

媒体评论

评论

在线试读部分章节

精彩页

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)