

<<图像处理与模式识别>>

图书基本信息

书名：<<图像处理与模式识别>>

13位ISBN编号：9787030187284

10位ISBN编号：7030187288

出版时间：2007-3

出版时间：科学

作者：范立南

页数：235

字数：296000

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>

<<图像处理与模式识别>>

内容概要

本书结合作者对图像处理与模式识别进行的研究和工作，对图像处理与模式识别方面的几个关键问题进行了论述与探讨。

全书共分10章，内容包括颜色视觉特性与颜色相似性度量、基于脉冲噪声检测的图像滤波方法、灰度图像多结构元形态学边缘检测、基于形态变换的彩色图像边缘检测、彩色图像区域分割及应用、基于不变矩方法的图像特征提取、基于BP神经网络的图像模糊分类、满文文字识别及处理等。

本书可供信息科学、数理科学、生命科学和遥感科学的科研人员和工程技术人员阅读，还可作为计算机科学与技术、自动化、电子工程、信号与信号处理等专业研究生和高年级本科生的参考书。

<<图像处理与模式识别>>

书籍目录

前言第1章 颜色视觉特性与颜色相似性度量 1.1 引言 1.2 光度学基本概念 1.3 视觉基本原理
1.4 颜色基本特性 1.5 颜色视觉原理 1.6 颜色空间分析 1.7 颜色相似性度量 1.8 实验结果与分析 1.9 本章小结 参考文献第2章 基于脉冲噪声检测的图像滤波方法 2.1 引言 2.2 图像噪声 2.3 灰度图像脉冲噪声滤除 2.4 彩色图像脉冲噪声滤除 2.5 实验结果与分析 2.6 本章小结 参考文献第3章 灰度图像多结构元形态学边缘检测 3.1 引言 3.2 数学形态学的特点 3.3 二值形态学 3.4 灰度数学形态学的基本运算 3.5 灰度图像形态学的边缘检测梯度 3.6 抗噪型形态学边缘检测算法 3.7 多结构元形态学边缘检测算法 3.8 结构元的选择 3.9 实验结果与分析 3.10 本章小结 参考文献第4章 基于形态学变换的彩色图像边缘检测 4.1 引言 4.2 图像阴影过渡区的检测研究 4.3 HSI颜色空间形态学变换 4.4 彩色形态学开运算和闭运算 4.5 多结构元彩色形态学边缘检测算法 4.6 实验结果与分析 4.7 本章小结 参考文献第5章 彩色图像区域分割及应用 5.1 引言 5.2 彩色图像区域分割 5.3 足球机器人视觉系统概述 5.4 足球机器人色标搜索与分割 5.5 实验结果与分析 5.6 本章小结 参考文献第6章 基于不变矩方法的图像特征提取 6.1 引言 6.2 不变矩理论 6.3 线矩特征的计算 6.4 实验结果与分析 6.5 本章小结 参考文献第7章 基于BP神经网络的图像模糊分类 7.1 引言 7.2 多层前向神经网络 7.3 神经网络训练与学习的预处理 7.4 基于BP神经网络的颜色分类 7.5 实验结果与分析 7.6 本章小结 参考文献第8章 满文文字识别预处理 8.1 引言 8.2 满文编码系统 8.3 二值化处理 8.4 倾斜校正 8.5 版面分析 8.6 满文单字识别预处理 8.7 本章小结 参考文献第9章 满文文字识别 9.1 引言 9.2 文字识别的原理和方法 9.3 文字识别现状 9.4 满文文字识别系统结构 9.5 基于笔划基元的满文单字识别 9.6 基于二级子结构引导的满文识别 9.7 基于WNN的满文连接笔划识别 9.8 实验结果与分析 9.9 本章小结 参考文献第10章 满文文字识别后处理 10.1 引言 10.2 后处理的原理和方法 10.3 基于知识基的满文识别后处理 参考文献

<<图像处理与模式识别>>

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>