第一图书网, tushu007.com

<<图形图像处理与应用>>

图书基本信息

书名：<<图形图像处理与应用>>

13位ISBN编号：9787506641555

10位ISBN编号：7506641550

出版时间：2006-6

出版时间：中国标准出版社

作者：李文锋

页数：237

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

《图形图像处理与应用》系统介绍了图形图像处理的基本概念、基本原理方法和典型应用，内容涉及到图像采集、图像变换、图像增强、图像编码、图像识别与跟踪、小波分析以及基于图形图像融合的建模技术，结合具体的科研项目开发，介绍了图像处理技术在基于视觉的机器人导航、多聚焦图像融合、基于内容的图像查询和真实感场景以及虚拟现实系统构建等方面的应用。

《图形图像处理与应用》内容全面、理论与实例分析相结合、阐述清晰、图文并茂，适宜作为机电、自动化、人工智能、模式识别、仿真与虚拟现实、物流工程等专业领域的图像处理课程教材，也可作为从事图形图像处理工作的技术人员和科技工作者的参考书。

<<图形图像处理与应用>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 图形图像与数字表达1.2 数字图像处理1.3 数字图像处理应用领域1.4 本书内容安排第2章 图像传感器及图像数字化处理2.1 图像传感器2.2 图像的采样和量化2.3 图像数字化设备的组成及性能2.4 小结第3章 数字图像处理基础3.1 数字图像格式3.2 图像分辨率3.3 空间频率3.4 颜色模型3.5 灰度直方图3.6 点运算与邻域运算3.7 串行处理与并行处理3.8 数字卷积3.9 傅立叶变换3.10 离散图像变换3.11 数字滤波3.12 小结第4章 图像增强与复原4.1 图像增强4.2 图像复原4.3 图像的几何变换4.4 小结第5章 图像特征提取5.1 边缘检测5.2 边界提取5.3 线检测5.4 区域分割5.5 纹理分析5.6 小结第6章 小波变换6.1 波与小波6.2 时频域分析6.3 小波变换定义6.4 小波变换与傅立叶变换的分析比较6.5 常见的小波函数6.6 小结第7章 图像编码7.1 图像编码的基础理论7.2 常见的图像编码算法7.3 JPEG编码过程简介7.4 基于小波变换的图像压缩7.5 小结第8章 基于小波变换的图像融合第9章 基于图像处理的机器人视觉导航第10章 基于内容的图像查询第11章 基于图像的建模技术第12章 基于几何与图像相结合的建模技术参考文献

第一图书网, tushu007.com

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