

<<图像图形技术研究与应用2009>>

图书基本信息

书名：<<图像图形技术研究与应用2009>>

13位ISBN编号：9787811274264

10位ISBN编号：7811274264

出版时间：2009-5

出版时间：中国传媒大学出版社

作者：北京图像图形学学会 编

页数：383

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>

<<图像图形技术研究与应用2009>>

内容概要

《图像图形技术研究与应用2009》全书分为“图像压缩、编码及数字电视”、“图像处理及加密”、“运动目标检测及图像检索”、“遥感图像处理”、“虚拟现实与多媒体仿真”、“图像识别与图像分割”这六个部分，收录了基于JPEG的低运算复杂度多描述编码方法、基于自适应递归LPA-ICI的图像去噪算法、新闻视频中主持人帧检测方法的研究等研究成果。

书籍目录

图像压缩、编码及数字电视基于JPEG的低运算复杂度多描述编码方法基于稀疏分解的彩色图像编码技术的研究基于TMS320DM642的数字抽帧器的实现EMBCCD时序信号电压转换电路的设计H.264解码器中反变换的硬件实现基于Wyner-Ziv编码的容错视频传输方案基于数字电视收视率调查的新方法研究H.264运动估计搜索窗口的动态调整算法基于特征提取的视频通信质量客观评价模型一种基于视觉感知的视频质量客观评价方法3D电视技术科研进展与展望高清非编系统中图像质量评价研究H.264解码器中帧内预测的硬件实现宽带互动电视双模有条件接收系统架构图像处理及加密基于自适应递归LPA-ICI的图像去噪算法基于外边界匹配的时域变块错误隐藏算法用于自适应视频水印的感知失真控制模型一种基于视觉模型的DCT域水印算法基于音频水印技术的广播电视网络监控系统方案运动目标检测及图像检索新闻视频中主持人帧检测方法的研究基于无向概率图模型的视频语义状态建模图像图形技术研究与应用2009基于支持向量回归机的相关反馈图像检索算法基于PHD的实时目标识别与跟踪研究基于动态时间规整的步态自动识别基于光流和水平集方法的多相运动对象分割扫雪车车载雷达运动目标检测算法基于组合特征和Adaboost级联分类器的行人检测视频运动对象的检测与跟踪技术研究基于边缘方向直方图的mean-shift人脸跟踪遥感图像处理基于SlopedFacet模型的MODIS遥感影像条带噪声去除方法研究一种健壮的图像拼接技术基于模糊掩模方法的遥感图像预处理研究基于多特征融合的图像检索研究基于地理本体的空间数据集成研究多模遥感图像高精度配准并行算法研究与实现虚拟现实与多媒体仿真轻便型新式交互投影墙虚拟现实技术在宇宙辐射剂量评估研究中的应用基于区域分割随机树的特征识别匹配算法一种基于双路视觉实时立体显示的交互界面设计一种面向对象知识的模型数据库管理系统的设计与实现基于OpenGL的六自由度机械臂建模及仿真基于多个固定摄像机的增强现实飞行模拟器基于虚实像结合的增强现实研究虚拟演播室中的线性色键的软件实现坦克红外成像建模与视景仿真城市作战仿真中智能虚拟士兵感知模型研究球面调和逼近表示3D模型的度量估计基于GPU计算的光线投射法体绘制研究基于视觉特性的多义人脸合成系统双路视觉的自适应立体影像合成及显示图像识别与图像分割SIFT特征在三维物体识别中的应用基于图像灰度特征改进误差扩散算法基于Canny算法的一种边缘提取改进算法印刷体中文文档识别系统的研究CCD近红外图像特征研究一种车辆的宏观光流速度的计算方法基于烟气图像识别的火灾探测方法一种基于特征串比较的自动眉毛识别方法基于Zernike矩与网格特征的车牌字符识别方法OCR技术在高压断路器开关图像识别中的应用基于区域分割和小波变换的多分辨率图像融合方法基于图像分析的树木叶片面积计算方法合成孔径雷达图像识别的马尔科夫随机场方法研究一种改进的虹膜定位方法基于CDMA与GIS的车辆监控与管理系统基于DM642的智能交通灯控制系统隐式曲面上图像分割的chan-Vese模型天文导航中星图识别算法的研究

章节摘录

基于JPEG的低运算复杂度多描述编码方法 摘要 本文提出一种基于JPEG的低运算复杂度多描述图像编码方法,以避免压缩图像在网络传输中因数据包丢失而导致图像质量下降。基本思想是结合MDSQ编码原理,根据JPEG量化表中的量化步长设置相对应的索引矩阵,并利用这些矩阵对DCT变换系数进行索引分配,从而产生图像的多个压缩编码描述。

实验结果表明,该算法具有较高的传输质量,并且运算复杂度低。

关键词 多描述编码 多描述标量量化编码JPEG 1 引言 在图像压缩编码中,JPEG压缩是一个高性能的广泛应用的方法,它能在图像压缩操作中获得较高的压缩比,并且具有较低的运算复杂度。

虽然JPEG编码性能优良,但若由于网络拥塞引起数据包丢失,会导致接收端图像质量严重下降。多描述编码(MDC)是减少传输误码影响比较有效的方法之一,它将单个图像信源编码成多个独立的比特流,并通过多个信道同时传输这些相互独立的比特流(每个比特流称为一个描述),它们具有同等的重要性。

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>