

中国图象图形学报

Zhongguo Tuxiang Tuxing Xuebao
2010 年 10 月 第 15 卷 第 10 期 (总第 172 期)

目 次

图像处理 and 编码

基于整体变分的相位恢复	程 鸿, 章权兵, 韦 穗 (1425)
基于泰勒模型的全向图像展开	雷 杰, 杜 歆, 朱云芳, 刘济林 (1430)
一种改进的自适应增强型时域错误隐藏算法	蒋建国, 吕 荣, 包先雨 (1436)
图像平滑的 2 维小波插值方法	郭 琦 (1444)
隐式曲面上图像扩散的高阶模型	孙 军, 潘振宽, 魏伟波, 张海涛 (1449)
基于视觉感知噪声模型的彩色图像质量评价和彩色图像质量最佳化	谢正祥, 王志芳, 熊兴良, 胡 琴 (1454)
压缩型顶点链码的研究	于国防, 王 莉 (1465)
局部空间离群点算法的改进及其实现	胡彩平, 秦小麟, 任 韧 (1471)

图像分析和识别

基于均值偏移和边缘置信度的焦炭显微图像分割	王培珍, 毛雪芹, 毛雪菲, 高尚义, 张代林 (1478)
各向异性小波收缩用于图像分割	朱景福, 黄凤岗 (1485)
基于自组织映射的区域高斯模型的动目标检测	郭春生, 王 盼 (1491)
基于核共生矩阵的均值移动跟踪算法	陈建军, 安国成, 张索非, 吴镇扬 (1499)
一种改进的基于 Camshift 的粒子滤波实时目标跟踪算法	王 鑫, 唐振民 (1507)
电视跟踪系统中运动目标的精确提取与快速跟踪	王婷婷, 刘国栋 (1515)
一种融合神经稀疏编码机制的层次目标识别算法	钱乐乐, 高 隼, 谢 昭 (1521)

图像理解和计算机视觉

一种新的自适应特征谱	王相海, 徐孟春 (1530)
------------------	-----------------

基于图割及动态片结构的3维人脸多视图体重建 朱云峰,章毓晋,何永健(1537)

图像融合在超声造影成像中的应用 杨冠男,马立勇,冯乃章,沈毅(1544)

遥感图像处理

SAR 图像水域的改进 Shearlet 边缘检测 侯彪,胡育辉,焦李成(1549)

数学形态法在超宽带 SAR 道路边缘检测中的应用 卫蒙,常文革(1555)

中国图象图形学报

刊名题字：宋健 月刊(1996 年创刊) 第 15 卷 第 10 期 2010 年 10 月 16 日出版

主管单位	中国科学院	Superintended by	Chinese Academy of Sciences
主 办	中国科学院遥感应用研究所 中国图象图形学学会 北京应用物理与计算数学研究所	Sponsored by	Institute of Remote Sensing Application, CAS China Society of Image and Graphics Institute of Applied Physics and Computational Mathematics
主 编	李小文	Chief editor	Li Xiao-wen
编辑出版	《中国图象图形学报》编辑出版委员会 100190 北京 2728 信箱 电话:010-82614429 电子信箱:jig@irsa.ac.cn 网 址:http://www.cjig.cn	Editor,Publisher	Editorial and Publishing Board of Journal of Image and Graphics (P. O. Box 2728, Beijing 100190, China)
印刷装订	北京北林印刷厂	Distributed by	Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals
广告经营许可证	京朝工商广字第 0346 号	Domestic	All Local Post Offices in China
广 告 部 电 话	82614429	Foreign	China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing 100044, China)
总 发 行	北京报刊发行局	Printed by	Beijing Beilin Printing House
订 购	全国各地邮局		
国外发行	中国国际图书贸易总公司 (中国国际书店) (100044 北京 399 信箱)		

ISSN 1006-8961 CN11-3758/TB CODE ZTTXFZ 国内邮发代号: 82-831 国外发行代号: M1406 国内定价: 40.00 元

Journal of Image and Graphics

(Monthly, Started in 1996)

Vol. 15 No. 10 October 2010

Contents

Image Processing and Coding

- Phase retrieval based on total variation CHENG Hong, ZHANG Quanbing, WEI Sui(1425)
- Omni-directional image unwarping based on Taylor model LEI Jie, DU Xin, ZHU Yunfang, LIU Jilin(1430)
- An improved adaptively enhanced temporal error concealment algorithm JIANG Jianguo, Lü Rong, BAO Xianyu(1436)
- An image smoothing method of two-dimensional wavelet interpolation Guo Qi(1444)
- High-order image diffusion model on implicit surfaces SUN Jun, PAN Zhenkuan, WEI Weibo, ZHANG Haitao(1449)
- Color image quality assessment based on noise model of human vision perception and color image quality optimization
..... XIE Zhengxiang, WANG Zhifang, XIONG Xingliang, HU qin(1454)
- Research on compression-type vertex chain code YU Guofang, WANG Li(1465)
- The improvements and experiments of local spatial outlier detecting algorithm HU Caiping, QIN Xiaolin, REN Ren(1471)

Image Analysis and Recognition

- Coke micrograph segmentation based on mean shift and edge confidence
..... WANG Peizhen, MAO Xueqin, MAO Xuefei, GAO Shangyi, ZHANG Dailin(1478)
- Applying anisotropic wavelet shrinkage to image segmentation ZHU Jingfu, HUANG Fenggang(1485)
- Moving objects detection by region Gaussian model base on self-organization mapping GUO Chunsheng, WANG Pan(1491)
- Mean shift tracking based on kernel co-occurrence matrices
..... CHEN Jianjun, AN Guocheng, ZHANG Suofei, WU Zhenyang(1499)
- An improved camshift-based particle filter algorithm for real-time target tracking WANG Xin, TANG Zhenmin(1507)
- Automatic extraction and fast tracking of moving target in TV tracking system WANG Tingting, LIU Guodong(1515)
- An improved hierarchical generic object recognition algorithm based on neural sparse coding
..... QIAN Lele, GAO Jun, XIE Zhao(1521)

Image Understanding and Computer Vision

- A new adaptive feature spectrum descriptor WANG Xianghai, XU Mengchun(1530)
- Multi-view stereo reconstruction of volumetric human face via graph-cuts and dynamic patch structure
..... ZHU Yunfeng, ZHANG Yujin, HE Yongjian(1537)
- Application of image fusion for ultrasound contrast harmonic imaging
..... YANG Guannan, MA Liyong, FENG Naizhang, SHEN Yi(1544)

Remote Sensing Image Processing

- Improved shearlet edge detection for waters of SAR images HOU Biao, HU Yuhui, JIAO Licheng(1549)
- The application of morphology to the edge detection of road from UWB SAR images WEI Meng, CHANG Wenge(1555)