

Journal of Image  
and Graphics

# 中国图象图形学报



ISSN1006-8961  
CN11-3758/TB

2012 **5**  
Vol.17 No.

中国科学院遥感应用研究所  
中国图象图形学学会主办  
北京应用物理与计算数学研究所

# 中国图象图形学报

Zhongguo Tuxiang Tuxing Xuebao

2012年5月 第17卷 第5期(总第193期)

## 目次

### 综述

- 中国图像工程:2011 ..... 章毓晋(603)
- 植物叶片表面质感建模与真实感绘制研究进展 ..... 田原,赵春江,陆声链,郭新宇(613)

### 图像处理和编码

- 高位有效位概率算术解码的图像密写改进算法 ..... 马丽红,吕先明,高小满(621)
- 滑动平均和改进权重函数的快速非局部平均图像去噪算法 ..... 熊波,尹周平(628)
- 提升小波的同态滤波在图像烟雾弱化中的应用 ..... 范有臣,李迎春,韩意,张来线(635)

### 图像分析和识别

- 基于彩色模型的重构标记分水岭分割算法 ..... 张桂梅,周明明,马珂(641)
- 均衡化特征匹配的非刚体细胞形态跟踪 ..... 陈莹,艾春璐(648)
- 图像斑状特征位置与尺寸的自动检测 ..... 王志衡,刘红敏(656)
- 改进极化白化滤波的边缘检测 ..... 邓少平,张继贤,李平湘,黄国满(665)
- 联合特征在行人检测中的应用 ..... 杨阳,杨静宇(671)
- Gabor 相位特征的人脸光照不变量提取 ..... 范春年,张福炎(676)

### 图像理解和计算机视觉

- 保持几何特征的自适应弹性二次曲线模型 ..... 蒋建国,郝世杰,郭艳蓉,詹曙,李鸿(682)
- 局部颜色映射的彩色夜视算法 ..... 钱小燕,张天慈,王帮峰,黄圣国(689)
- 结合分支定界法和线性规划的摄像机位姿估计 ..... 马文娟(694)

金字塔评分改进主方向模板匹配的实时目标检索 ..... 洪朝群,朱建科,李娜,卜佳俊,陈纯(700)

### 计算机图形学

类曲率在曲线相似性判定中的应用 ..... 于昊,赵乃良,陈小雕(707)

### 虚拟现实与增强现实

人机系统中视域评估的可视化 ..... 李倩,吉晓民,林文周(715)

### 遥感图像处理

小波方向子带偏微分方程遥感图像去噪 ..... 王相海,李放,王爽(721)

遥感图像理想均衡化及图像质量定量评价 ..... 孟天佑,汪云甲(729)

### 地理信息技术

点要素扇形缓冲区的设计与应用 ..... 侯景伟,孔云峰,张迪,吕可文(740)

## 中国图象图形学报

刊名题字: 宋 健

月刊(1996年创刊)

第17卷 第5期

2012年5月16日出版

主管单位 中国科学院

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

主 编 李小文

编辑出版 《中国图象图形学报》编辑出版委员会

北京9718信箱 邮编 100101

电子信箱:jig@irsa.ac.cn

电话:010-68407995 010-82614429

网 址:www.cjig.cn

印刷装订 北京北林印刷厂

广告经营许可证 京朝工商广字第0346号

总 发 行 北京报刊发行局

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)

(北京399信箱 邮编 100044)

Superintended by Chinese Academy of Sciences

Sponsored by Institute of Remote Sensing Application,  
CAS China Society of Image and Graphics  
Institute of Applied Physics and Computational  
Mathematics

Chief editor LI Xiaowen

Editor, Publisher Editorial and Publishing Board  
of Journal of Image and Graphics  
(P. O. Box 9718, Beijing 100101, China)  
E-mail:jig@irsa.ac.cn

Distributed by Beijing Bureau for Distribution of Newspapers  
and Journals

Domestic All Local Post Offices in China

Foreign China International Book Trading Corporation  
(P. O. Box 399, Beijing 100044, China)

Printed by Beijing Beilin Printing House

ISSN 1006-8961 CN11-3758/TB CODE ZTTFXZ 国内邮发代号: 82-831 国外发行代号: M1406 国内定价: 45.00元

# Journal of Image and Graphics

(Monthly, Started in 1996)

Vol. 17 No. 5 May 2012

## Contents

### Review

- Image engineering in China: 2011 ..... Zhang Yujin (603)
- Advances in appearance modeling and photorealistic rendering of plant leaves  
..... Tian Yuan, Zhao Chunjiang, Lu Shenglian, Guo Xinyu (613)

### Image Processing and Coding

- Most significant bits probability arithmetic decoding for improved image steganography  
..... Ma Lihong, Lv Xianming, Gao Xiaoman (621)
- Fast non-local means for image de-noising on moving average and modified weight function ..... Xiong Bo, Yin Zhouping (628)
- Weakening of smoke for homomorphic filtering ..... Fan Youchen, Li Yingchun, Han Yi, Zhang Laixian (635)

### Image Analysis and Recognition

- Image segmentation algorithm for reconstruction labeling watershed in color space ..... Zhang Guimei, Zhou Mingming, Ma Ke (641)
- Non-rigid cell contour tracking method for balanced feature matching ..... Chen Ying, Ai Chunlu (648)
- Automatically detecting position and size of blob features in images ..... Wang Zhiheng, Liu Hongmin (656)
- Improved polarimetric whitening filter for edge detection ..... Deng Shaoping, Zhang Jixian, Li Pingxiang, Huang Guoman (665)
- Pedestrian detection based on compound feature ..... Yang Yang, Yang Jingyu (671)
- Illumination invariant extraction on Gabor phase ..... Fan Chunnian, Zhang Fuyan (676)

### Image Understanding and Computer Vision

- Adaptive geometrical-feature-preserving elastic quadratic wire model .....  
..... Jiang Jianguo, Hao Shijie, Guo Yanrong, Zhan Shu, Li Hong (682)
- Color night vision algorithm based on local color mapping ... Qian Xiaoyan, Zhang Tianci, Wang Bangfeng, Huang Shengguo (689)
- Camera pose estimation using branch and bound method with linear programming ..... Ma Wenjuan (694)
- Real-time object retrieval with dominant orientation template matching improved by pyramid scoring  
..... Hong Chaoqun, Zhu Jianke, Li Na, Bu Jiajun, Chen Chun (700)

### Computer Graphics

- Quasi-curvature and its application in similarity measurement of curves  
..... Yu Hao, Zhao Nailiang, Chen Xiaodiao (707)

### Virtual Reality and Augmented Reality

- Visualization of the visual range assessment in man-machine system ..... Li Qian, Ji Xiaomin, Lin Wenzhou (715)

### Remote Sensing Image Processing

- Remote sensing image de-noising on partial differential equation in wavelet directional subband  
..... Wang Xianghai, Li Fang, Wang Shuang (721)
- Ideal equalization of remote sensing images and quantitative assessment of image quality ..... Meng Tianyou, Wang Yunjia (729)

### Geoinformatics

- Design and applications of sector buffers for point feature  
..... Hou Jingwei, Kong Yunfeng, Zhang Di, Lv Kewen (740)

# “中国图像工程:2011”统计文献分类一览

章毓晋

清华大学电子工程系,北京 100084

同类中的文献按作者姓名之拼音排序,同拼音者按音调排序,同音调者再按笔划排序;作者全同按文献名排序。

为节省篇幅,部分文献根据期刊目录对作者多于三人的仅列前三人(后加“等”字)。刊名用了“中国图像工程:2011”中的缩写代号(见表1),发表年份(2011)均省略。

表1 所选刊物名称和代号表

Table 1 Selected journals and their abbreviations

序号	代号	刊物名称
1	[CT]	《CT理论与应用研究》
2	[CX]	《测绘学报》
3	[DC]	《电子测量与仪器学报》
4	[DX]	《电子学报》
5	[DxX]	《电子与信息学报》
6	[JX]	《计算机学报》
7	[MR]	《模式识别与人工智能》
8	[SC]	《数据采集与处理》
9	[TX]	《通信学报》
10	[XC]	《信号处理》
11	[YX]	《遥感学报》
12	[ZS]	《中国生物医学工程学报》
13	[ZTi]	《中国体视学与图像分析》
14	[ZTu]	《中国图象图形学报》
15	[ZX]	《自动化学报》

## A: 图像处理 (共 245 篇)

### A1: 图像获取 (30 篇)

- 白培瑞,白净。基于二维阵列换能器的实时三维超声成像技术综述。ZS,30(6):938-945
- 蔡东山,施成,邢宇翔。基于 FDK 算法的三维 CT 系统性能评估理论方法研究。CT,20(4):513-524
- 陈颖滨,邓彬,王宏强。基于投影-切片定理的转台成像算法。XC,27(9):1380-1384
- 崔少国,彭彩碧,胡明,刘向阳。基于先验估计和相关相

- 位的实时超声弹性成像。ZS,30(4):636-640
- 代秋声,徐品,邢晓曼。CT X 射线能谱滤波器的优化设计。CT,20(3):331-338
- 董晓坤,方勇纯,张玉东。一种基于临近点集数据融合的 AFM 动态成像方法。ZX,37(2):214-221
- 段福庆,吕科,周明全。基于空间共线点的单光心反射折射摄像机标定。ZX,37(11):1296-1305
- 郭阳,张祥德,徐心和。未标定摄像机非共面 P4P 问题的一种解析解。JX,34(4):748-754
- 郝佳,张丽,陈志强等。彩色 X 射线成像技术新进展。ZTi,16(2):206-211
- 郝佳,张丽,陈志强等。多能谱 X 射线成像技术及其在 CT 中的应用。CT,20(1):141-150
- 何均均,胡良梅,范之国等。偏振探测系统的摄像机标定与图像畸变校正研究。XC,27(11):1780-1785
- 晋良念,欧阳缮,肖海林。超宽带穿墙雷达双稳健波束互相关加权的自适应成像方法。DxX,33(7):1644-1648
- 刘承兰,高勋章,黎湘。干涉式逆合成孔径雷达成像技术综述。XC,27(5):737-748
- 刘记红,徐少坤,高勋章等。压缩感知雷达成像技术综述。XC,27(2):251-260
- 娄军,金添,宋千等。高分辨率 SAR 图像散射中心特征提取。DxX,33(7):1661-1666
- 吕轶,王旭,金晶晶等。正则化一步动态重建算法在磁感应成像中的应。DX,39(12):2801-2806
- 屈乐乐,方广有,杨天虹。压缩感知理论在频率步进探地雷达偏移成像中的应用。DxX,33(1):21-26
- 桑红石,袁雅婧,张天序。基于运动指导的红外焦平面非均匀性校正方法。ZTu,16(9):1577-1582
- 谭树人,林高鹏,张茂军。基于位置分辨率的折反射全向图像邻域定义。DX,39(1):201-206
- 涂辛茹,许妙忠,刘丽。机载三线阵传感器 ADS40 的几何检校。CX,40(1):78-83
- 徐艳云,张群英,方广有。超宽带时域近距离高分辨 ISAR 成像。DxX,33(1):43-48
- 徐艳云,张群英,方广有。近距离大转角目标超宽带 ISAR 成像。DxX,33(8):1822-1827
- 尹愚,宋雪梅,尧德中。估计点扩展函数对内源性光学成像信号的提取。ZS,30(3):340-345

- 张靖,江万寿.基于虚拟连接点模型的机载 LiDAR 系统安置误差自检校. CX,40(6):762-769
- 张俊生,王明泉,郭永亮等.影响 X 射线数字成像系统分辨率的因素分析. CT,20(2):227-234
- 张顺起,殷涛,马任等.注入电流式磁声成像的电导率模型构建和实验研究. ZS,30(6):801-806
- 张永军,王蕾,鲁一慧.卫星遥感影像有理函数模型优化方法. CX,40(6):756-761
- 赵春晖,刘巍.基于交织抽取与分块压缩感知策略的图像多描述编码方法. DxX,33(2):461-465
- 赵双明,李德仁,牟伶俐. CE-1 立体相机影像与激光高度计数据不一致性分析. CX,40(6):751-755
- 赵伟,杨明,叶明等.全自动细胞芯片检测仪中自动聚焦系统的研究. DC,25(8):728-733

**A2: 图像重建 (29 篇)**

- 边兆英,路利军,马建华等.动态 PET 重建中的区域时空先验研究. ZTu,16(10):1784-1790
- 陈晓艳,张静.采用阈值修正法改善电阻抗图像质量. ZS,30(4):481-486
- 陈云斌,李寿涛,王远等.转台一次偏置扫描的 ICT 重建算法. ZTi,16(3):248-253
- 郭红宇,戴建平,何砚发.基于迭代的 PROPELLERMRI 重建算法. ZTu,16(2):179-184
- 侯颖,孙怡.锥束 X-CT 系统校准方法的实际应用分析. CT,20(2):211-220
- 黄鑫,陈武凡,冯衍秋.基于鲁棒估计的并行磁共振成像中部分数据重建算法. JX,34(9):1732-1740
- 李庆亮,闫焱,孙红胜等. X-CT 金属伪影校正方法综述. CT,20(1):131-140
- 李兴东,李德红,张璞等.探测器位姿对三维 CT 重建图像质量的影响分析. ZTi,16(3):243-247
- 李杨寰,宋千,王鹏宇等.多级多分辨快速后向投影成像算法. DX,39(3):518-524
- 李毅,潘晋孝.一种基于数据外插改进的 ART 迭代算法. CT,20(1):21-28
- 刘祎,桂志国.带有松弛因子和惩罚项的最小二乘 PET 图像重建. ZS,30(2):225-231
- 路利军,马建华,黄静等.基于解剖自适应的非局部先验贝叶斯 PET 图像重建. ZS,30(3):326-332
- 马虹霞,刘志朋,张顺起等.基于不同几何模型的感应式磁声成像声源重建仿真. ZS,30(1):40-45
- 钱姗姗,黄静,马建华等.基于投影数据非单调性全变分恢复的低剂量 CT 重建. DX,39(7):1702-1707
- 沈云霞,刘华锋.基于鲁棒自适应 Kalman 滤波的 PET 放射性浓度重建. ZTu,16(2):185-190
- 史颖琴,潘晋孝. Feldkamp-type-VOI 锥束 CT 重建算法

加速的研究. CT,20(1):55-62

- 汤少杰,牟轩沁,张天武等.基于感兴趣区域 CT 重建的运动估计. CT,20(3):321-329
- 王宏斌,徐桂芝,张帅等.节点反投影方法在三维 EIT 模型中的仿真与实验研究. ZS,30(5):718-724
- 王丽艳,韦志辉,罗守华.总变差正则化断层图像重建的解耦 Bregman 迭代算法. ZTu,16(3):357-363
- 王亮,张朋.扇束 CT 几何伪影的校正方法. DX,39(5):1143-1149
- 谢理哲,胡轶宁,王征等.低光子数 PET 图像的投影空间统计重建方法. SC,26(1):41-46
- 谢世朋,罗立民.基于衰减板的锥束 CT 散射校正. DX,39(7):1708-1711
- 徐顺强,刘文超,李清林等.复杂条件下三维高密度电阻率 CT 在工程勘察中的应用. CT,20(1):39-46
- 闫天峰,孙岩,孙怡.基于 GPU 实现的数字合成 X 射线体层成像投影数据的模拟方法. CT,20(1):1-10
- 曾理,倪风岳,刘宝东等.计算机统一设备架构加速外部计算机断层图像重建. DxX,33(11):2665-2671
- 张蕾,宋文爱,杨顺明.超声散射 CT 技术发展综述. CT,20(3):415-424
- 郑鹏,郝佳,邢宇翔.双能 CT 成像基材料分解法的理论误差分析. CT,20(2):153-162
- 周爱珍,梅颖洁,王聪等.非笛卡尔并行磁共振成像数据的自适应约束重建新算法. ZS,30(2):183-188
- 朱永贵,杨晓兰.稀疏 MR 图像重构的快速算法. ZTu,16(9):1736-1744

**A3: 图像增强和恢复等 (102 篇)**

- 蔡秀梅,范九伦,高新波.基于斐波那契数列的指纹增强方向滤波模板. MR,24(3):360-367
- 陈可,范影乐,李轶.双稳态随机共振机制及其在图像复原中的应用. ZTu,16(7):1170-1177
- 陈立,李野,秦旭磊等.基于众值理论的微光图像帧积分算法. DX,39(10):2217-2220
- 陈威兵,杨高波,陈日超等.数字视频真实性和来源的被动取证. TX,32(6):177-183
- 陈文飞,廖斌,许雪峰等.基于 Piecewise 直方图均衡化的图像增强方法. TX,32(9):153-160
- 陈永彬,宋海英.基于图像亮度局部约束的总变分图像去噪法. SC,26(5):564-568
- 成孝刚,陈启美,程浩等.数字图像自相关函数的优化逼近模型. TX,32(10):185-190
- 程光权,张继东,成礼智等.基于几何结构失真模型的图像质量评价研究. ZX,37(7):811-819
- 单建华.相似邻居数目图像脉冲噪声滤波算法. ZTu,16(12):2112-2116

- 东野升云,王世刚,韦健等。人类深度感知立体图像质量评价方法。ZTu,16(9):1758-1762
- 段新涛,方勇。基于噪声检测的置换混叠图像盲分离。XC,27(7):1069-1075
- 傅剑峰,汪荣贵,张新龙等。基于人眼视觉特性的 Retinex 算法研究。DC,25(1):29-37
- 甘伟,许录平,苏哲等。基于贝叶斯假设检验的压缩感知重构。DxX,33(11):2640-2646
- 高朝邦,周激流。基于四元数分数阶方向微分的图像增强。ZX,37(2):150-159
- 宫霄霖,毛瑞全。基于 HMT 模型层间映射的图像邻域去噪算法。XC,27(1):49-54
- 谷永山,王锐,韦穗。基于两幅视图的纵向插补方法。ZTi,16(1):62-66
- 郭璠,蔡自兴,谢斌等。单幅图像自动去雾新算法。ZTu,16(4):516-521
- 郭璠,蔡自兴,谢斌。基于雾气理论的视频去雾算法。DX,39(9):2019-2025
- 郭芬红,熊昌镇。正交 U 变换及其快速算法。ZTu,16(8):1552-1560
- 何胜宗,刘映杰,马义德等。基于 PCNN 图像因子分解的 X 线医学图像增强。ZTu,16(1):21-26
- 胡海智,孙辉,邓承志等。全变差正则化的 Shearlet 收缩去噪。ZTu,16(2):168-173
- 胡庆武,李清泉。多分辨率影像质量参数评定影像质量的方法。ZTu,16(3):474-479
- 胡文瑾,王维兰,刘仲民。一种基于样本块的快速图像修复算法。SC,26(6):626-630
- 胡正平,刘敏华。基于形状选择性滤波和自适应背景抑制的乳腺钙化图像增强算法。ZTu,16(2):174-178
- 扈文斌,刘凯。基于量化表不一致性的 JPEG 图像篡改盲检测。ZTu,16(3):316-323
- 贾建,陈莉。基于双变量模型和非下采样 Contourlet 变换的 SAR 图像相干斑抑制。DxX,33(5):1088-1094
- 贾建,陈莉。基于正态逆高斯模型的非下采样 Contourlet 变换图像去噪。DX,39(7):1563-1568
- 蒋铭,马兆丰,辛宇等。基于 DWT 和视觉加权的图像质量评价方法研究。TX,32(9):129-136
- 鞠明,李成,高山等。基于向心自动波交叉皮质模型的非均匀光照图像增强。ZX,37(7):800-810
- 孔繁镨。结合 HVS 和相似性度量的图像质量评价测度。ZTu,16(7):1184-1191
- 雷涛,樊养余,白勃。一类新的广义形态学混合滤波器。ZX,37(2):168-178
- 雷涛,樊养余。双算子形态学滤波器。ZX,37(4):449-463
- 李财莲,孙即祥,康耀红。自适应去噪函数性能研究。ZTu,16(11):1983-1988
- 李大鹏,禹晶,肖创柏。图像去雾的无参考客观质量评测方法。ZTu,16(9):1753-1757
- 李龙利,刘清,郭建明等。有损压缩的视频图像去雾算法。MR,24(6):833-838
- 李民,程建,李小文等。非局部学习字典的图像修复。DxX,33(11):2672-2678
- 李新宇,刘扬阳,蒋雪娜等。基于高维空间几何信息学的遥感图像去薄云算法。DX,39(5):1002-1006
- 李志林,陈后金,李居朋等。一种有效的压缩感知图像重建算法。DX,39(12):2796-2800
- 梁宛玉,孙权森,夏德深。利用频谱特性鉴别运动模糊方向。ZTu,16(7):1164-1169
- 刘皓挺,李凡,徐凤刚等。利用图像质量评估空气质量的新方法。ZTu,16(6):1030-1037
- 刘红毅,韦志辉,张峥嵘。改进的核回归图像恢复。ZTu,16(12):2140-2144
- 刘辉,张云生,张印辉等。均匀空间色差度量的矢量形态学图像处理。ZTu,16(12):2145-2151
- 刘建磊,冯大政。结合核方法的选择性各向异性扩散去噪算法。ZTu,16(11):1975-1982
- 刘建明,鲁东明。采用加权优化的图像修复。ZTu,16(4):528-532
- 刘鹏程,贾渊。改进的样本块修补算法去除肉品图像反光。ZTu,16(7):1159-1163
- 刘帅奇,胡绍海,肖扬。基于小波-Contourlet 变换与 Cycle Spinning 相结合的 SAR 图像去噪。XC,27(6):837-842
- 刘秀,金伟其,徐超。基于 MPMAP 序列红外图像高分辨力重建和非均匀性校正。DX,39(9):2103-2107
- 卢燕飞,荆涛。利用图像边缘变化特性寻找模糊处理痕迹。XC,27(5):732-736
- 吕宗伟,唐治德,周林等。一种高效快速的高密度椒盐噪声消除算法。DX,39(8):1903-1906
- 孟祥林,王正志。基于视觉掩蔽效应的图像扩散。ZX,37(1):21-27
- 莫金花,郗润平,张艳宁等。全局-局部联合滤波的红外小目标背景抑制方法。ZTi,16(3):223-231
- 牛和明,杜茜,张建勋。一种自适应全变分图像去噪算法。MR,24(6):798-803
- 商艳丽。基于形态学重构运算的医学 CT 图像滤波方法。ZTi,16(1):103-107
- 宋晓霞,石光明。基于噪声特点和 L1 凸松弛技术的图像去模糊方法。ZTi,16(2):118-123
- 孙海英,李锋,商慧亮。改进的变分自适应中值滤波算法。DxX,33(7):1743-1747
- 孙季丰,何沛思。一种基于 CEMD 和融合的多视点图像

- 编码方法. *DxX*,33(4):1007-1011
- 孙玉宝,费选,韦志辉等. 基于 Contourlet 的图像感知质量评价. *DX*,39(3):649-655
  - 孙玉宝,韦志辉,吴敏等. 稀疏性正则化的图像泊松去噪算法. *DX*,39(2):285-290
  - 汪荣贵,张新彤,张璇等. 基于 Zernike 矩的新型 Retinex 图像增强方法研究. *ZTu*,16(3):310-315
  - 汪荣贵,周良,张新龙等. 基于 Retinex 的 JPEG 图像增强新方法. *ZTu*,16(12):2124-2132
  - 王庚中,郎文辉,杨学志等. 利用局部区域 SPN 的非侵入式图像源辨识研究. *ZTu*,16(8):1353-1358
  - 王会千,杨高波,张兆扬等. 基于重要度扩散和自适应采样的图像/视频缩放技术. *TX*,32(8):165-170
  - 王磊,李学庆. 基于离散 Sibson 插值的反半色调算法. *DX*,39(1):70-75
  - 王田苗,王君臣,杨艳等. 基于 Harris 角点的内窥镜图像变形全自动校正算法. *ZX*,37(11):1360-1367
  - 王甜甜,余晓镔. 基于小波分析的 CT 图像噪声类型识别. *CT*,20(2):183-190
  - 王相海,李放. 同向平均梯度的各向异性扩散模型. *ZTu*,16(12):2105-2111
  - 王相海,张洪为,王爽. 一种小波变换模极大值的扩散模型. *ZTu*,16(6):1080-1085
  - 王炫名,张晓林,景晓军. 基于改进型的三角模准则的融合滤波算法. *DX*,39(6):1327-1330
  - 文乔农,万遂人. WBCT 与变分正则化方法的医学图像去噪. *SC*,26(4):390-394
  - 吴成茂. 可调直方图均衡化的正则解释及其改进. *DX*,39(6):1728-1784
  - 吴一全,侯雯,吴诗嫻. 基于 Contourlet 域非线性扩散的织物疵点图像去噪. *DC*,25(8):665-670
  - 徐梦溪,徐枫,黄陈蓉等. 优化-最小求解的广义总变分图像复原. *ZTu*,16(7):1317-1325
  - 许慰玲,沈民奋,方若宇. 基于复小波方向信息的 SAR 图像斑点噪声抑制. *XC*,27(8):1179-1183
  - 许欣,陈强,孙怀江等. 基于梯度域融合的图像视觉效果改善. *ZTu*,16(2):278-286
  - 杨春玲,徐小琳. 重视边缘区域的结构相似度图像质量评价. *ZTu*,16(12):2133-2139
  - 杨迪威,沈远彤,李宏伟等. 一种基于视觉特性的图像质量评价指标. *XC*,27(11):1691-1695
  - 杨海蓉,方红,张成等. 基于回溯的迭代硬阈值算法. *ZX*,37(3):276-282
  - 杨海蓉,张成,丁大为等. 压缩传感理论与重构算法. *DX*,39(1):142-148
  - 杨恢先,王绪四,谢鹏鹤等. 改进阈值与尺度间相关的小波红外图像去噪. *ZX*,37(10):1167-1174
  - 杨有,李波. CLAHE 和细节放大相结合的档案图像增强方法. *ZTu*,16(4):522-527
  - 叶敏超,钱运涛,沈言浩. 基于聚类的图像稀疏去噪方法. *XC*,27(10):1593-1598
  - 易丽娅,鲁晓磊,王进军等. 图像复原的 Bregman 迭代双正则化方法. *ZTu*,16(3):350-356
  - 余锦华,汪源源. 基于各向异性扩散的图像降噪算法综述. *DC*,25(2):105-116
  - 余旺盛,侯志强. 信号点自适应生长算法和图像脉冲噪声的抑制. *ZTu*,16(3):336-341
  - 禹晶,李大鹏,廖庆敏. 基于物理模型的快速单幅图像去雾方法. *ZX*,37(2):143-149
  - 禹晶,李大鹏,廖庆敏. 基于颜色恒常性的低照度图像视见度增强. *ZX*,37(8):923-931
  - 禹晶,徐东彬,廖庆敏. 图像去雾技术研究进展. *ZTu*,16(9):1561-1576
  - 曾凯,杨华,翟月等. 光电成像干扰图像质量评估. *DxX*,33(9):2164-2168
  - 张飞艳,谢伟,林立宇等. 基于小波域自然影像统计特性的无参考遥感影像质量评价. *DxX*,33(11):2742-2747
  - 张富强,李均利,李纲等. 基于四元数奇异值分解的视频质量评价方法. *DX*,39(1):219-223
  - 张伟斌,冯象初,王卫卫. 图像恢复的小波域加速 Landweber 迭代阈值方法. *DxX*,33(2):342-346
  - 张小华,陈佳伟,孟红云等. 基于方向增强邻域窗和非下采样 Shearlet 描述子的非局部均值图像去噪. *DxX*,33(11):2634-2639
  - 张新龙,汪荣贵,张璇等. 雾天图像增强计算模型及算法. *ZTu*,16(8):1359-1368
  - 张砚,李先颖,满益云. 基于凸集投影法和复数小波包域的遥感图像上采样研究. *JX*,34(3):482-488
  - 张玉叶,姜彬,王春歆. Kronecker 积重构卷积核矩阵的图像迭代复原方法. *SC*,26(1):80-84
  - 张宗念,黄仁泰,闫敬文. 压缩感知信号盲稀疏度重构算法. *DX*,39(1):18-22
  - 赵京东. 非均匀照度图像增强的变阻 RC 积分模型. *ZTu*,16(7):1153-1158
  - 郑伟华,戴永. 自适应同态对数光照补偿. *ZTu*,16(8):1429-1436
  - 郑钰辉,张建伟,陈允杰等. 加权型曲率保持 PDE 图像滤波方法. *ZX*,37(10):1175-1182
  - 钟灵,章云. 等级阈值的彩色图像矢量中值滤波. *ZTu*,16(3):330-335
  - 周浦城,薛模根,张洪坤等. 利用偏振滤波的自动图像去雾. *ZTu*,16(7):1178-1183
  - 朱永贵,周莹,王敏. 能量回归尺度空间滤波法在图像

去噪中的应用。ZTu,16(2):161-167

#### A4: 图像(视频)压缩编码(32篇)

- 白静,吴家骥,卢山等。基于提升 Directionlet 变换的零块嵌入图像编码算法。ZX,37(3):283-289
- 崔朝辉,刘冀伟,王志良等。图像活跃度在图像分解中的应用。ZTu,16(5):710-719
- 丁鑫,樊慧津。基于方向自适应的运动估计混合模板搜索算法。ZTu,16(1):14-20
- 董萌,蔡灿辉。基于模式复制的 H.264 多描述视频编码。XC,27(11):1675-1679
- 高风娟,潘志斌,乔瑞萍等。码书距离排序对索引压缩算法的性能改进。ZTu,16(11):1967-1974
- 谷会涛,陈书明,孙书为等。多搜索中心的运动估计快速算法。DX,39(3):695-699
- 顾梅花,余宁梅,寇立康等。H.264 快速模式选择算法中的提前终止策略。ZTu,16(3):305-309
- 黄源源,汪大勇,李建平。一种质量可伸缩编码中增强层帧间快速算法。DC,25(2):153-158
- 李高平。三均值特征的快速分形图像编码算法。ZTu,16(1):1-7
- 李其虎,任国强,吴钦章等。一种率失真最优的 JPEG2000 码率自适应控制。CX,40(2):204-208
- 李志斌,常义林,刘晓仙。视频编码失真两步补偿法及其参数描述。DxX,33(3):543-548
- 刘晶,王映辉,刘刚等。基于几何方向的图像压缩算法。DX,39(7):1693-1697
- 潘榕,刘昱,侯正信等。基于局部 DCT 系数的图像压缩感知编码与重构。ZX,37(6):674-681
- 裴琴,刘国繁,徐美清。基于块特征分类的运动估计算法。ZTu,16(6):933-938
- 彭洲,赵保军,周刚。基于可逆整数时间域重叠变换的分类矢量量化图像编码。DxX,33(11):2547-2552
- 宋娟,李云松,吴成柯等。基于  $L_\infty$  最小搜索和陪集码的高光谱图像无损及近无损压缩。DX,39(7):1551-1555
- 汪大勇,舒剑。质量可伸缩编码中增强层的帧内快速算法。TX,32(12):161-170
- 王相海,方锦,宋传鸣。基于 DCT 分层结构的遥感图像分级多描述编码算法。YX,15(5):998-1007
- 王晓玉,杨付正,万帅。有效降低方块效应的 DCT 系数量化方法。ZTu,16(2):197-201
- 吴鑫鹏,潘志斌,乔瑞萍等。基于改进的参考矢量选取的码字快速搜索算法。ZTu,16(9):1592-1598
- 杨春玲,马力。基于多假设运动补偿去噪的迭代边信息改进算法。DxX,33(11):2553-2558
- 杨春玲,肖冬琴。基于 SSE 和 SSIM 的 H.264 帧内预测

模式选择改进算法。DxX,33(2):289-294

- 杨春玲,张兴绍,莫望华。像素级运动矢量场边信息生成算法。ZTu,16(10):1763-1771
- 袁武,牛振东,林守勋等。不依赖于量化参数的视频编码控制优化技术。JX,34(8):1519-1527
- 张萍,魏平,于鸿洋。一种基于生物地理优化的快速运动估计算法。DxX,33(5):1017-1023
- 张萍,魏平。基于变异粒子群的快速运动估计算法。DC,25(1):23-28
- 张庆明,彭强。运用 H.264/AVC 宏块编码特征的低复杂度率失真优化算法。ZTu,16(5):733-739
- 张新安,宫彦军,陈爱武。AVS-M 亚像素运动估计快速算法。ZTu,16(6):927-932
- 张志涛,梁光明,陈明生等。基于纹理特征的 H.264 帧内预测快速算法。ZTu,16(8):1369-1373
- 赵志杰,范智鹏,金雪松等。针对多视角视频编码的快速运动估计方法。TX,32(10):152-157
- 郑嘉利,覃团发,倪光南。结合率失真优化的自适应全局运动估计方法。ZTu,16(8):1346-1352
- 周欣,段哲民,周巍。一种适用于 H.264/AVC 的新型整数变换与量化算法。SC,26(6):619-625

#### A5: 图像数字水印和图像信息隐藏(30篇)

- 陈嘉勇,祝跃飞,张卫明等。对 DCT 域连续 LSB 隐写术的提取攻击。MR,24(4):484-491
- 陈杰,冯国瑞。利用 DCT 系数映射关系快速实现视频水印嵌入。ZTu,16(7):1140-1145
- 陈雪贞,冯国瑞,王朔中。抵抗共谋攻击的运动一致性空域视频水印。XC,27(2):298-303
- 邓晓曼,潘志斌,乔瑞萍等。面向索引图的大容量信息隐藏方法。ZTu,16(9):1583-1591
- 符浩军,朱长青,缪剑等。基于小波变换的数字栅格地图复合式水印算法。CX,40(3):397-410
- 付正欣,郁滨,房礼国。一种新的多秘密分享视觉密码。DX,39(3):714-718
- 郝悦,赵耀,倪蓉蓉。基于水平集方法的抵抗几何攻击的多比特图像水印算法。TX,32(10):135-142
- 何选森,陈利,吴良敏。基于奇偶量化的图像水印嵌入与检测方法。DC,25(12):1041-1046
- 焦问,丁文霞。一种基于混沌映射和奇异值分解的数字图像水印算法。XC,27(8):1219-1223
- 李涛,孙锐,徐彩臣。基于 Contourlet 域伪 3D-DCT 变换的视频水印。DC,25(8):734-740
- 刘晶,王映辉,何文娟。利用图像边缘构造水印同步信息的新水印算法。ZTu,16(6):919-926
- 刘晶,王映辉,刘刚等。一种可抵抗几何攻击的 Directionlet 变换域盲水印算法。DxX,33(2):442-447

- 刘九芬,韩涛,张卫明等。一种基于湿纸编码和图匹配理论的直方图保持隐写算法。DxX,33(3):592-596
- 刘全,张乐,张永刚等。基于角点特征的几何同步数字水印算法。TX,32(4):25-31
- 马秀莹,林家骏。信息隐藏性能评价方法。ZTu,16(2):209-214
- 毛家发,钮心忻,杨义先等。基于 JPEG 净图定量描述的隐写分析方法。DX,39(8):1907-1912
- 綦科,张大方,谢冬青。基于颜色梯度特性的彩色图像隐写分析。TX,32(1):27-36
- 邱应强。利用改进整数变换实现图像无损信息隐藏。ZTu,16(7):1146-1152
- 任娜,朱长青,王志伟。基于映射机制的遥感影像盲水印算法。CX,40(5):623-627
- 宋涛,王道顺,李顺东等。具有优化对照度的灰度图像的可视分存方案。ZTu,16(3):364-369
- 孙锐,闫晓星,高隼。基于视皮层全局感知特征的顽健图像散列方法。TX,32(6):60-66
- 王春桃,倪江群,卓华硕等。基于可变形多尺度变换的几何不变鲁棒图像水印算法。ZX,37(11):1368-1380
- 王兰,耿则勋,陈路等。高辐射分辨率遥感影像可逆信息隐藏算法。ZTu,16(6):1094-1101
- 王让定,朱洪留,徐达文。H.264/AVC 视频流完整性认证的脆弱水印算法。ZTu,16(5):726-732
- 夏淑芳,张天骐,李雪松等。基于变步长的混合图像自适应盲分离算法。SC,26(2):156-161
- 项世军,杨建权。基于约束随机分块的 NMF 图像哈希算法。DxX,33(2):337-341
- 谢春辉,程义民,陈扬坤。数字图像中扩频水印的盲提取方法。SC,26(1):26-30
- 徐文娟,易波。基于离散曲波变换的图像 Hash 算法。ZTu,16(8):1374-1378
- 郁滨,卢锦元,房礼国。基于迭代算法的可验证视觉密码。DxX,33(1):163-167
- 邹建成,石志鑫。一种基于 Fibonacci 系数的数字水印新方法。DX,39(7):1598-1602

**A6: 图像多分辨率处理(22 篇)**

- 程倩倩,范新南,李庆武。基于自类推的 NSCT 域单幅图像超分辨率重建。DxX,33(12):2881-2887
- 邓慧萍,喻莉,钟刚等。基于运动矢量处理的帧率上转换算法。ZTu,16(2):191-196
- 龚永义,罗笑南。基于运动受限弹簧质子模型的图像上采样。JX,34(9):1621-1628
- 韩玉兵,陈如山,吴乐南。基于小波域隐马尔可夫模型的信号超分辨率重建。SC,26(3):292-299
- 蒋建国,董艳春,齐美彬等。边缘增强型非局部模型超

- 分辨率重建算法。ZTu,16(10):1772-1778
- 李军成,赵东标,陆永华。利用 Hilbert 扫描与弹性模型的图像缩放新算法。ZTu,16(10):1779-1783
- 李民,李世华,李小文等。非局部联合稀疏近似的超分辨率重建算法。DxX,33(6):1407-1412
- 李英明,夏海宏。双二次 B-样条插值图像缩放。ZTu,16(10):1937-1943
- 练秋生,肖莹。基于小波树结构和迭代收缩的图像压缩感知算法研究。DxX,33(4):967-971
- 林皓波,柏延臣,王锦地等。遥感影像超分辨率制图研究进展。ZTu,16(4):495-502
- 凌峰,吴胜军,肖飞等。遥感影像亚像元定位研究综述。ZTu,16(8):1335-1345
- 邵文泽,韦志辉。基于结构张量图像建模方法的滤波性能研究。DX,39(7):1556-1562
- 宋海英,何小海,吴媛媛等。一种稳健的多视频时空超分辨率重建算法。DxX,33(9):2253-2257
- 唐智飞,禹晶,肖创柏。基于双边滤波的 POCS 超分辨率图像序列重建算法。ZTu,16(1):84-87
- 王孝通,金鑫,徐晓刚等。联合双边图像插值。ZTu,16(12):2117-2123
- 卫保国,惠卫华。自适应耦合方向扩散和冲击滤波的图像放大。ZTu,16(4):533-537
- 肖亮,韦志辉。图像超分辨率重建的非局部正则化模型与算法研究。JX,34(5):931-942
- 谢伟,陈皓,秦前清。基于多帧视频序列的盲超分辨率影像重建。SC,26(1):1-7
- 杨宇翔,曹洋,汪增福。利用图像局部自相似性的超分辨率重构算法。ZTu,16(5):720-725
- 张丽霞,区兆明,宋鸿陟等。鱼眼变换方式的图像适应中多焦点问题的处理方法。ZTu,16(4):538-546
- 周芳,蒋建国,王培珍。单帧焦炭显微图像分辨率提升的学习方法研究。DC,25(7):597-604
- 朱薇,刘利刚。图像适应算法中非冗余显著图的计算。ZTu,16(8):1516-1525

**B: 图像分析(共 270 篇)**

**B1: 图像分割和边缘检测(107 篇)**

- 安成锦,陈曾平。基于 Otsu 和改进 CV 模型的 SAR 图像水域分割算法。XC,27(2):221-225
- 安成锦,辛玉林,陈曾平。基于改进 ROEWA 算子的 SAR 图像边缘检测方法。ZTu,16(8):1483-1488
- 鲍晓利,李木国,丁莎莎。离焦数字粒子图像测速中粒子中心检测方法。SC,26(3):326-333
- 毕晓君,肖婧。差分进化算法 GVF Snake 模型在 PET 图像分割中的应用。ZTu,16(3):382-388
- 蔡加欣,杨丰,冯国灿。改进退化的半监督模糊聚类应

- 用于MR图像分割。ZTu,16(5):784-791
- 陈杰,邓敏,肖鹏峰等。利用小波变换的高分辨率多光谱遥感图像多尺度分水岭分割。YX,15(5):917-926
  - 陈锬,刘金清。结合分水岭算法和WKFCM算法的MR图像分割。DC,25(6):516-521
  - 陈天泽,吴禹昊,李燕。基于DS理论的高分辨率SAR图像复杂背景直线边缘提取方法。XC,27(1):94-101
  - 陈晓惠,郑晨,段汕等。形态小波域多尺度马尔可夫模型在纹理图像分割中的应用。ZTu,16(5):761-766
  - 陈子阳,王保平。一种基于三维直方图和RFKCN的图像分割方法。JX,34(8):-
  - 程明,黄晓阳,黄绍辉等。定向区域生长算法及其在血管分割中的应用。ZTu,16(1):44-49
  - 戴斌,方宇强,宋金泽。面向运动分割优化的变分光流计算方法研究。ZTu,16(11):2009-2016
  - 邓晓政,焦李成,卢山。基于非负矩阵分解的谱聚类集成SAR图像分割。DX,39(12):2905-2909
  - 范九伦,任静。基于平方距离的对称共生矩阵阈值法。DX,39(10):2277-2281
  - 冯文刚,高隽,吴克伟。多颜色空间中目标约束的车辆阴影分割研究。ZTu,16(9):1599-1606
  - 付辉敬,田铮。遥感图像分割中的信息割算法。ZTu,16(1):136-140
  - 高庆吉,张磊。基于交叉视觉皮质模型的非结构化道路检测算法。DX,39(10):2366-2371
  - 葛琦,韦志辉,张建伟等。结合改进FCM算法的多相位CV模型。ZTu,16(4):547-553
  - 龚永义,黄辉,于继明等。基于熵的两区域图像分割。ZTu,16(5):754-760
  - 顾鹏,张玉。改进的红外图像2维Otsu分割算法。ZTu,16(8):1424-1428
  - 郭宝龙,侯叶。基于图切割的图像自动分割方法。MR,24(5):604-609
  - 韩守东,赵勇,陶文兵等。基于高斯超像素的快速Graph Cuts图像分割方法。ZX,37(1):11-20
  - 韩洲,李元祥,周则明等。基于改进先验形状CV模型的目标分割。XC,27(9):1395-1401
  - 胡敏,蔡慧芬。基于形态学标记连通的分水岭图像分割。DC,25(10):864-869
  - 胡正平,高亚男。形变冗余的改进GHT目标双层定位方法研究。ZTu,16(1):50-58
  - 黄港,李俊,潘金贵。基于粒子群优化方法的2维Otsu快速图像分割算法。ZTu,16(3):377-381
  - 黄茜,吴炜峰,董肖。基于局部尺度控制的模糊边缘检测算法。MR,24(6):875-881
  - 纪则轩,潘瑜,陈强等。无监督模糊C均值聚类自然图像分割算法。ZTu,16(5):773-783
  - 贾亚飞,赵凤军,禹卫东等。基于扩散方程和MRF的SAR图像分割。DxX,33(2):363-368
  - 蒋建国,郭艳蓉,郝世杰等。贝叶斯框架下的非参数估计Graph Cuts分割算法。ZTu,16(6):947-952
  - 蒋建国,任靖,郝世杰等。自适应主动轮廓模型下的骨关节MRI快速分割。ZTu,16(7):1199-1205
  - 蒋鹏,秦小麟。复杂背景下的自适应前景分割算法。ZTu,16(1):37-43
  - 李彩林,郭宝云,李畅。目标轮廓直线特征的高精度提取。CX,40(1):66-70
  - 李钢,凌军,张仁斌。放射投影直方图的构建及结构化公路AOI提取算法研究。ZTu,16(2):250-257
  - 李健,牛振山。基于第2代Curvelet的非监督式纹理缺陷分割。ZTu,16(10):1812-1817
  - 李钦弟,蔡利栋。一种基于非线性灰度变换的弱边缘检测方法。ZTi,16(3):232-236
  - 李卫伟,刘纯平,王朝晖等。基于SSCL的模糊C均值图像分类方法。ZTu,16(2):215-220
  - 李佐勇,刘传才。融合视觉感知和等周理论的图像阈值分割。ZTu,16(3):370-376
  - 刘红敏,王志衡,邓超等。基于基元表示的多边形检测方法。ZX,37(9):1050-1058
  - 刘燕杰,卢振泰,冯前进等。基于KL距离加权和局部邻域信息的CV模型。DX,39(6):1447-1451
  - 卢浩,杨学志,郎文辉等。区域GMM聚类的SAR图像分割。ZTu,16(11):2088-2094
  - 罗志宏,冯国灿,杨关。扩展的Chan-Vese模型在噪声图像分割中的应用。ZTu,16(9):1722-1728
  - 吕萌,苏红旗,刘启春等。一种新的自适应边缘提取微分算子。SC,26(1):106-110
  - 吕娜,冯祖仁。一种随机角点检测算法。MR,24(2):291-298
  - 马亚奇,李忠科,王先泽。基于测地路径的牙齿模型交互分割算法研究。ZTu,16(4):554-558
  - 闵华清,陈聪,罗荣华等。基于时空分析的视频前景提取。MR,24(4):582-590
  - 齐美彬,杨立宾,蒋建国。自适应权值的MRF分割与跟踪方法。ZTu,16(4):572-578
  - 钱鹏江,王士同,邓赵红。基于稀疏Parzen窗密度估计的快速自适应相似度聚类方法。ZX,37(2):179-187
  - 钱鹏江,王士同,邓赵红。快速核密度估计定理和大规模图论松弛聚类方法。ZX,37(12):1422-1434
  - 申铨京,龙建武,陈海鹏等。三维直方图重建和降维的Otsu阈值分割算法。DX,39(5):1108-1114
  - 沈士,张小龙,衡伟。一种自适应阈值的预筛选Harris角点检测方法。SC,26(2):207-213
  - 沈占锋,骆剑承,吴炜等。采用并行均值漂移算法实现

- 农林地块边界的精确提取. ZTu,16(9):1689-1695
- 苏日娜,吴纪桃.改进符号压力函数的区域活动轮廓模型. ZTu,16(12):2169-2174
- 唐艳亮,吴一全,吴诗嫻等.基于 NSCT 和 Tsallis 熵的 SAR 图像快速分割方法. XC,27(8):1133-1139
- 唐永鹤,胡谋法,卢焕章.基于自适应滤波的单像素宽形态学边缘检测. XC,27(8):1166-1170
- 陶沁沁,冯远静,俞立等.复杂相变热图序列相变线跟踪与应用. ZTu,16(6):968-975
- 田芸,周明全,段福庆等.一种鲁棒的非均匀灰度图像分割算法. DxX,33(6):1401-1406
- 万小萍,顾勇.一种基于 KPCA 和形状先验知识的图像分割模型. ZS,30(4):541-548
- 王广学,黄晓涛,周智敏. SAR 图像尺度不变特征提取方法研究. ZTu,16(12):2199-2205
- 王怀颖,杨立瑞,章毓晋.基于 CNN 的康普顿背散射图像中违禁品分割方法. DX,39(3):549-554
- 王琦,潘振宽,魏伟波等.隐式曲面两相图像分割的变分水平集模型及对偶方法. DX,39(1):207-212
- 王巍,赵红蕊.面向影像匹配的 SUSAN 角点检测. YX,15(5):948-956
- 王相海,陈明莹,徐孟春. Contourlet 概率分布的遥感图像边缘检测方法. ZTu,16(10):1900-1907
- 王兴家,董利娜,李传富等.用改进的耦合水平集方法从 MSCT 中分割左心室. ZS,30(4):494-499
- 王学松,周明全,樊亚春等.彩色图像色度距离权值的图论分割算法. ZTu,16(2):221-226
- 魏平,李均利,鲁东明等.基于乳腺钼靶 X 线图像等值面特征的乳腺区域阈值分割算法. ZTu,16(2):227-235
- 魏巍,申铨京,千庆姬.工业检测图像灰度波动变换自适应阈值分割算法. ZX,37(8):944-953
- 吴德煌,刘伟,赖凯等.基于改进 Random Walk 算法的磁共振图像脑组织分割. SC,26(2):194-199
- 吴桂平,肖鹏峰,冯学智等.一种基于频谱段能量的高分辨率遥感图像边缘特征检测方法. CX,40(5):587-591
- 吴士林,耿佳佳,朱枫等.基于区域的多类目标识别与分割算法研究. ZTu,16(9):1607-1614
- 吴艳,焦惊眉,杨晓丽等.基于 Contourlet 域 HMT 和 D-S 证据融合的 SAR 图像分割. CX,40(2):148-155
- 吴一全,樊军,吴诗嫻.改进的二维 Otsu 法阈值分割快速迭代算法. DC,25(3):218-225
- 吴一全,张晓杰.2 维对称交叉熵图像阈值分割. ZTu,16(8):1393-1401
- 夏海英,严国萍,王标.加权方差投影在眼角定位中的应用. ZTu,16(2):273-277
- 夏平,唐庭龙,向学军等.基于 MG-HMT 模型的正交有限脊波域图像分割. SC,26(3):308-313
- 相彬森.基于 GVF-Snake 模型改进的 X 线图像分割. ZTi,16(1):1-4
- 辛国江,邹北骥,李建锋等.结合最大方差比准则和 PCNN 模型的图像分割. ZTu,16(7):1310-1316
- 徐立中,李敏,石爱业等.受昆虫视觉启发的多光谱遥感影像特征检测器模型. DX,39(11):2497-2501
- 许华荣,王晓栋,方适.基于 B 样条曲线模型的结构化道路检测算法. ZX,37(3):270-275
- 闫宇壮,黄新生.融合先验形状知识的主动轮廓模型研究. XC,27(4):587-595
- 颜学颖,焦李成,王凌霞等.一种提高 SAR 图像分割性能的新方法. DxX,33(7):1700-1705
- 杨昌俊,杨新.基于图割与快速水平集的腹部 CT 图像分割. CT,20(3):291-300
- 余旺盛,侯志强,宋建军.基于标记分水岭和区域合并的彩色图像分割. DX,39(5):1007-1012
- 余旺盛,侯志强,王朝英等.基于改进滤波和标记提取的分水岭算法. DX,39(4):825-830
- 詹天明,韦志辉,张建伟等.脑 MR 图像分割和偏移场矫正的耦合水平集模型. ZTu,16(11):2017-2023
- 詹天明,张军,韦志辉等.基于参数化互信息的脑 MR 图像分割与偏移场矫正模型及快速算法. DX,39(12):2807-2812
- 张大明,符茂胜,罗斌.基于广义积分平方误差谱选择的图像分割. MR,24(2):277-283
- 张虎重,康志伟.融合模糊聚类的变分水平集图像分割模型. DC,25(4):325-330
- 张建伟,方林,陈允杰等.基于活动轮廓模型的左心室 MR 图像分割. DX,39(11):2670-2673
- 张立和,朱莉莉,米晓莉.结合 Gabor 纹理特征的局域化多通道水平集分割方法. DX,39(7):1569-1574
- 张巧荣,景丽,肖会敏等.利用视觉显著性的图像分割方法. ZTu,16(5):767-772
- 张善卿,辛维斌,张桂成.局部熵驱动的模糊区域竞争图像分割. ZTu,16(6):953-959
- 张万涛,李维国.利用曲率信息的图像分割改进模型. ZTu,16(8):1385-1392
- 张翔,王士同.一种基于马氏距离的可能性聚类方法. SC,26(1):101-105
- 张晓杰,吴一全,吴诗嫻.基于分解的二维指数交叉熵图像阈值分割. XC,27(4):546-551
- 张新明,孙印杰,郑延斌.二维直方图准分的 Otsu 图像分割及其快速实现. DX,39(8):1778-1784
- 张勇,汪荣贵,吴昊等.改进的图谱理论阈值分割方法. ZTu,16(6):960-967

- 赵海英,彭宏,杨一帆。基于边缘形态变换的彩色织物图像分割算法。ZTi,16(1):5-10
- 赵骥,邵富群,朱宁等。融合边缘和区域信息的水平集矢量图像分割。ZTu,16(8):1379-1384
- 赵在新,成礼智。结合半局部信息与结构张量的无监督纹理图像分割。ZTu,16(4):559-565
- 郑倩,卢振泰,陈超等。基于邻域信息和高斯加权卡方距离的脊椎 MR 图像分割。ZS,30(3):357-362
- 钟桦,焦李成,侯鹏。基于非下采样 Contourlet 变换的视网膜分割。JX,34(3):574-582
- 周立国,冯学智,肖鹏峰等。一种频域高分辨率遥感图像线状特征检测方法。CX,40(3):312-317
- 周奇年,王廷波,李文书。区域信息和水平集方法的图像分割。ZTu,16(11):2002-2008
- 朱昌盛,周伟,关键。基于平行线对检测的 SAR 图像主干道提取算法。ZTu,16(10):1908-1917
- 朱峰,张晓娜,陈健美等。基于多阶抽样的高斯混合模型彩色图像分割。ZTu,16(4):566-571
- 朱云峰,章毓晋。直推式多视图协同分割。DxX,33(4):763-768

## B2: 目标表达、描述、测量(4 篇)

- 卞维新,徐德琴。指纹图像细化的复合式算法。ZTu,16(6):1015-1021
- 韩丽,楚秉智。关节特征约束的 3 维模型骨架提取算法。ZTu,16(4):660-665
- 汪永生,李均利,陈爽。约束方程能量最小化提取 3 维血管图像中轴线。ZTu,16(11):2047-2053
- 闫学昆,陈英,张燕等。凸性颗粒构成的粘连区域的三类自动分离方法的对比分析。ZTi,16(3):237-242

## B3: 目标特性分析(15 篇)

- 陈国栋,孙立宁,杜志江,纪军红。一种利用形状片段的物体检测方法。ZX,37(4):427-439
- 陈杰,邓敏,肖鹏峰等。纹理频谱分析的高分辨率遥感影像最佳尺度选择。YX,15(3):502-511
- 陈荣元,郑晨,王雷光,秦前清。MRF 框架下的区域增长模型在城镇识别中的应用。CX,40(2):163-168
- 韩延彬,尹建芹,李金屏。基于图元旋转不变性和相位统计信息的 LBP 算法在纹理分类中的研究。JX,34(3):583-592
- 江济良,屠大维,周许超等。复杂光流场运动分析与特征提取。DC,25(3):285-290
- 李波,袁保宗。基于码书和纹理特征的运动目标检测。XC,27(6):912-918
- 刘东昌,王欣刚,李锐。基于纹理分析的张数检测算法。ZTu,16(3):413-419

- 刘晓腾,荆涛,卢燕飞等。基于 JPEG 双量化特性的彩色伪造图像盲检测。XC,27(1):136-142
- 梅广辉,陈震,危水根等。图像光流联合驱动的变分光流计算新方法。ZTu,16(12):2159-2168
- 钱小燕,李敏,韩磊等。一种快速颜色传输算法。ZTu,16(4):613-617
- 孙浩,王程,王润生。局部不变特征综述。ZTu,16(2):141-151
- 汤进,陈展展,罗斌等。基于复杂网络和最优子序列双射的形状描述与匹配。DX,39(8):1757-1765
- 王志明,张丽,包宏。基于混合结构神经网络的自适应背景模型。DX,39(5):1053-1058
- 杨关,冯国灿,陈伟福等。纹理分析中的图模型。ZTu,16(10):1818-1825
- 钟志光。一种适用于人脸检测具有强聚类能力的新颜色空间 YCH。MR,24(4):501-505

## B4: 目标检测和识别(85 篇)

- 安国成,陈建军,张凤军等。改进权值计算的均值移动目标跟踪。ZTu,16(7):1283-1288
- 白向峰,李艾华,李喜来等。新型背景混合高斯模型。ZTu,16(6):983-988
- 卜江,老松杨,白亮。一种体育视频中广告牌商标的实时识别算法。ZX,37(4):418-426
- 蔡念,陈世文,郭文婷等。融合高斯混合模型和小波变换的运动目标检测。ZTu,16(9):1716-1721
- 曹洁,李延林。基于信息融合的运动目标跟踪算法。DC,25(3):211-217
- 常晓夫,张文生,董维山。基于多种类视觉特征的混合高斯背景模型。ZTu,16(5):829-834
- 陈琳,卢湖川。基于 ML-pLSA 模型的目标识别算法。DxX,33(12):2909-2915
- 陈明生,梁光明,孙即祥等。复杂背景下 H.264 压缩域运动目标检测算法。TX,32(3):91-97
- 陈明生,梁光明,孙即祥等。利用时空背景模型的快速运动目标检测方法。ZTu,16(6):1002-1007
- 陈荣,曹永锋,孙洪。基于主动学习和半监督学习的多类图像分类。ZX,37(8):954-962
- 邓亚丽,毋立芳,李云腾。一种有效的图像阴影自动去除算法。XC,27(11):1724-1728
- 冯巍,胡波,杨成等。基于贝叶斯理论的分布式多视角目标跟踪算法。DX,39(2):315-321
- 高常鑫,桑农。整合局部特征和滤波器特征的空间金字塔匹配模型。DX,39(9):2034-2038
- 高恒振,万建伟,许可等。基于聚类核函数的最小二乘支持向量机高光谱图像半监督分类。XC,27(2):276-280

- 顾鑫, 王海涛, 汪凌峰等。基于不确定性度量的多特征融合跟踪。ZX, 37(5):550-559
- 郭春生, 朱明。面向特征的 ICA 和 HP 滤波实现视频异常事件检测。ZTu, 16(9):1643-1649
- 郭立君, 刘曦, 赵杰煜等。基于改进局部特征分布的图像分类方法。MR, 24(3):368-375
- 韩光, 赵春霞, 陆建峰等。面向彩色图像的尺度和旋转不变性特征提取方法及应用。ZTu, 16(3):398-405
- 韩现伟, 付宜利, 李刚。基于改进 Hough 变换和图搜索的油库目标识别。DxX, 33(1):66-72
- 胡谋法, 陈尚锋, 肖山竹等。一种低能见度下红外机场区域识别新方法。XC, 27(11):1687-1690
- 胡正平, 孟鹏权。全局孤立性和局部同质性图表示的随机游走显著目标检测算法。ZX, 37(10):1279-1284
- 胡正平, 涂潇蕾。多方向上下文特征结合空间金字塔模型的场景分类。XC, 27(10):1536-1542
- 胡正平, 王玲丽。基于 LI-Graph 表示的标记传播多观测样本分类算法。XC, 27(9):1325-1330
- 胡正平, 杨建秀。HOG 特征混合模型结合隐 SVM 的感兴趣目标检测定位算法。XC, 27(8):1206-1212
- 黄波, 赵继印, 郑蕊蕊等。基于多尺度自卷积归一化直方图的仿射不变量模式识别。DX, 39(1):64-69
- 黄为, 王云宽, 李兵等。结合笔画方向信息与 SVM 的英文文字检测。ZTu, 16(6):989-994
- 纪筱鹏, 魏志强。基于轮廓特征及扩展 Kalman 滤波的车辆跟踪方法研究。ZTu, 16(2):267-272
- 贾世杰, 孔祥维。一种新的直方图核函数及在图像分类中的应用。DxX, 33(7):1738-1742
- 江爱文, 王春恒, 肖柏华。基于 Gabor SIFT + NNScSPM 图像特征抽取算法研究。ZX, 37(10):1183-1189
- 姜文涛, 刘万军, 袁姮。基于曲量场空间的车牌定位与识别。DX, 39(11):2554-2560
- 康莉, 谢维信, 黄建军。顾及目标运动多信息特征的蚁群数据关联方法。XC, 27(10):1543-1546
- 李波, 袁保宗。基于阴影流和 3D MAP-MRF 的运动阴影消除。XC, 27(7):1048-1056
- 李金屏, 李倩。基于 Laws 能量和变化频次的伪装色移动目标检测。ZTi, 16(1):18-23
- 李培华, 肖莉娟。基于 Mean Shift 的相似性变换和仿射变换目标跟踪算法。ZTu, 16(2):258-266
- 李永平, 王延江, 齐玉娟。基于多智能体协同进化的粒子滤波目标跟踪算法。MR, 24(1):57-63
- 刘晨光, 程丹松, 刘家锋等。一种基于交互式粒子滤波器的视频中多目标跟踪算法。DX, 39(2):260-267
- 刘建军, 夏胜平, 郁文贤。一种利用熵函数和 Affinity Propagation 聚类的超图模型优化方法。ZTu, 16(3):442-448
- 刘娟妮, 彭进业, 李大湘等。基于谱残差和多分辨率分析的显著目标检测。ZTu, 16(2):244-249
- 刘李漫, 陶文兵, 田金文。融合多高斯混合模型与 Graph Cuts 优化技术的目标自动检测方法。ZTi, 16(1):11-17
- 刘林, 李金屏, 王真。基于多颜色空间和场均直方图的视频场景分类。ZTi, 16(1):67-74
- 刘志勇, 李磊, 姚睿等。基于粒子滤波的空间弱小目标检测方法。ZTi, 16(2):113-117
- 苗立刚。基于最近邻链的车牌检测算法。ZX, 37(10):1272-1278
- 潘泓, 李晓兵, 金立左等。一种基于二值粒子群优化和支持向量机的目标检测算法。DxX, 33(1):117-121
- 齐美彬, 杨爱丽, 蒋建国等。一种基于改进码本的车辆检测与跟踪方法。ZTu, 16(3):406-412
- 齐美彬, 张莉, 蒋建国等。分块跟踪中的目标模板更新方法。ZTu, 16(6):976-982
- 孙宁, 翟尚礼, 赵春光。扫描型红外图像实时目标检测研究。ZTu, 16(4):600-605
- 孙显, 付琨, 王宏琦。基于分等级对象语义图模型的复杂目标自动识别方法研究。DxX, 33(5):1062-1068
- 孙显, 付琨, 王宏琦。基于空间语义对象混合学习的复杂图像场景自动分类方法研究。DxX, 33(2):347-354
- 谭树人, 林高鹏, 张茂军。基于卡尔曼滤波的折反射全向图像目标跟踪。DX, 39(2):464-470
- 汤勃, 孔建益, 王兴东等。粗糙集理论的带钢表面缺陷图像的识别与分类。ZTu, 16(7):1213-1218
- 仝小敏, 张艳宁, 杨涛。基于增量空间自适应决策的目标跟踪。ZX, 37(12):1483-1494
- 王传栋, 陈蕾, 杨庚等。GAM 模型稳定性分析及其在图像识别中的应用。ZTu, 16(6):1022-1029
- 王涛, 刘渊, 谢振平。一种基于飘动性分析的视频烟雾检测新方法。DxX, 33(5):1024-1029
- 王文龙, 李清泉。基于蒙特卡罗算法的车辆跟踪方法。CX, 40(2):200-204
- 王彦情, 马雷, 田原。光学遥感图像舰船目标检测与识别综述。ZX, 37(9):1029-1039
- 王晏, 孙怡。基于组合区域形状特征的物体检测算法。DxX, 33(12):2894-2901
- 王宇石, 杨立瑞, 李保磊。基于 X 射线图像的容器中液体物质的识别。ZTi, 16(1):33-37
- 文学志, 方巍, 郑钰辉。一种基于类 Haar 特征和改进 AdaBoost 分类器的车辆识别算法。DX, 39(5):1121-1126
- 吴聪, 李勃, 董蓉等。基于车型聚类的交通流参数视频检测。ZX, 37(5):569-576
- 吴军, 王士同, 赵鑫。正负模糊规则系统、极限学习机与

图像分类。ZTu,16(8):1408-1417

- 吴亮,胡云安。膨胀系数可调的 Balloon Snake 方法在道路轮廓提取中的应用。CX,40(1):71-77
- 夏胜平,宋锐,刘建军等。面向非合作目标识别的大规模类属超图建模。DX,39(6):1399-1404
- 肖国强,康勤,江健民等。基于中心宏块的视频目标跟踪算法。JX,34(9):1712-1718
- 谢锦,蔡自兴,唐璜。基于 MSA 不变矩的道路导向标线分类。ZTu,16(8):1418-1423
- 谢钧,刘剑。一种新的局部判别投影方法。JX,34(11):2243-2252
- 薛模根,袁广林,谢恺。灰度与速度线索融合红外小目标跟踪。ZTu,16(5):821-828
- 杨森,龚成龙,魏志强。形态学尺度空间城市建筑物自动分类算法。ZTu,16(4):579-585
- 姚志均,刘俊涛,赖重远等。一种改进的 JSD 距离的空间直方图相似度度量及目标跟踪。ZX,37(12):1464-1473
- 叶伟龙,刘华平,孙富春等。非结构化道路区域检测的协同学习方法。ZTu,16(5):792-799
- 叶有时,唐林波,赵保军。一种基于聚类的深空红外多目标快速检测算法。DxX,33(1):77-84
- 袁广林,薛模根,谢恺等。多颜色直方图自适应组合 Mean Shift 跟踪。ZTu,16(10):1832-1840
- 张大明,符茂胜,罗斌。基于二维近邻保持嵌入的图像识别。MR,24(6):810-815
- 张静,何明一,戴玉超等。多特征融合的圆形交通标志检测。MR,24(2):226-232
- 张俊,赵光宙,顾弘。高维金字塔匹配核改进算法。ZTu,16(9):1650-1655
- 张莉,于海滨。双摄像机下人体遮挡时的跟踪方法。ZTu,16(4):606-612
- 张谱,薛斌党,曹晓光等。基于 QK-GMPHD 的数目可变视频多目标跟踪方法。ZTi,16(4):360-366
- 张锐,洪峻,明峰。基于目标 CSAR 回波模型的 SAR 自动目标识别算法。DxX,33(1):27-32
- 张水发,张文生,丁欢等。融合光流速度与背景建模的目标检测方法。ZTu,16(2):236-243
- 张学武,丁燕琼,段敦勤等。基于视觉仿生机理的铜带表面缺陷检测。ZTu,16(4):593-599
- 赵凌,冯斌,邱锦波。基于自适应分块外观模型的视觉跟踪。TX,32(10):166-173
- 赵晓林,孙立国,张利。基于活动基模型的非刚体目标跟踪算法研究。ZTu,16(10):1826-1831
- 赵旭东,刘鹏,唐隆龙等。一种适应户外光照变化的背景建模及目标检测方法。ZX,37(8):915-922
- 周恩策,刘纯平,张玲燕等。基于时间窗的自适应核密

度估计运动检测方法。TX,32(3):106-114

- 周丽平,孙志峻,赵淳生。用于目标快速识别的特征选取方法。ZTu,16(9):1625-1631
- 朱国康,王运锋。基于多特征融合的道路交通标志检测。XC,27(10):1616-1620

## B5: 人体生物特征提取和验证(59篇)

- 蔡亮,达飞鹏。结合形状滤波和几何图像的 3D 人脸识别算法。ZTu,16(7):1303-1309
- 陈瑞,孙静宇,林喜荣等。利用多光谱图像的伪造虹膜检测算法。DX,39(3):710-713
- 邓甜甜,王智灵,朱明清等。基于轮廓图像空频域特征的人体姿态分层识别算法。MR,24(3):411-416
- 甘俊英,何思斌。非线性 Radon 变换及其在人脸识别中的应用。MR,24(3):405-410
- 管凤旭,王科俊,刘靖宇等。归一双向加权(2D)2PCA 的手指静脉识别方法。MR,24(3):417-424
- 韩红,伍星。基于 Bandelet 变换与人体部位的人体检测方法。DX,39(8):1785-1792
- 何飞,李亚利,鹿文浩等。多方向线积分的梯度特征。ZTu,16(12):2217-2222
- 何鹏,麻文华,黄磊等。实时人数计数系统。ZTu,16(5):813-820
- 胡步发,黄银成,陈炳兴。基于层次分析法语义知识的人脸表情识别新方法。ZTu,16(3):420-426
- 胡荣,王宏远。对步态空时数据的连续特征子空间分析。ZTu,16(4):625-633
- 贾立好,邹建华,车凯。基于头顶点三维运动轨迹的身份识别新方法。ZX,37(1):28-36
- 贾旭,薛定宇,崔建江等。基于 Contourlet 子带能量特征多 HMM 融合的静脉识别。DxX,33(8):1877-1882
- 贾旭,薛定宇,崔建江等。基于分块脊波变换的手背静脉识别算法。MR,24(3):346-352
- 江艳霞,任波。基于加权邻域极大边界准则的人脸识别。SC,26(5):515-520
- 金一,王移芝,阮秋琦。张量正交局部敏感判别式分析及其在人脸识别中的应用。XC,27(6):820-827
- 李春燕,卢光明,黎伟。基于曲面曲率和 RLDA 的 3D 掌纹识别方法。ZTu,16(5):807-812
- 李文辉,姜园媛,王莹等。一种基于重采样双向 2DLDA 融合的人脸识别算法。DX,39(11):2526-2533
- 李永,殷建平,祝恩等。基于 FAR 和 FRR 融合的多模态生物特征识别。ZX,37(4):408-417
- 刘海涛,汪增福,曹洋。基于流形学习的三维步态鲁棒识别方法。MR,24(4):464-472
- 刘凯,周卫东,王玉。基于毯子维和缺项的虹膜特征提取算法。MR,24(6):839-845

- 刘帅师,田彦涛,万川.基于 Gabor 多方向特征融合与分块直方图的人脸表情识别方法. ZX,37(12):1455-1463
- 刘威,于红绯,杨恒等.一种新的基于单目视觉的广义障碍物检测方法. DX,39(8):1793-1799
- 楼宋江,张国印.零空间保局判别本征脸. DxX,33(4):962-966
- 卢桂馥,林忠,金忠.具有统计不相关性的核化图嵌入算法. ZTu,16(4):618-624
- 卢桂馥,王勇,金忠.快速的完备鉴别保局投影人脸识别算法. MR,24(6):804-809
- 麻宏静,张德同,冯筠等.基于相对角分布聚类和支持向量机的 3 维人脸特征点匹配技术的研究. ZTu,16(5):850-856
- 欧阳琰,桑农.基于面部动作单元组合特征的表情识别. ZTi,16(1):38-43
- 史加荣,焦李成,尚凡华.张量补全算法及其在人脸识别中的应用. MR,24(2):255-261
- 苏延超,艾海舟,劳世竝.图像和视频中基于部件检测器的人体姿态估计. DxX,33(6):1413-1419
- 唐科威,刘日升,杜慧等.一种基于张量和洛仑兹几何的降维方法. ZX,37(9):1151-1156
- 陶剑文,王士同. L1 范局部线性嵌入. ZTu,16(10):1802-1811
- 王华锋,王蕴红,马凯迪等.视频中适应光照可变情况下的人脸识别方法. MR,24(6):856-861
- 王科俊,马慧,李雪峰,管凤旭,刘靖宇.使用方向滤波技术的手指静脉纹路提取方法. ZTu,16(7):1206-1212
- 王相海,董钦科.一种基于 2D-PLDA 和小波子带的虹膜识别算法. ZTu,16(1):59-65
- 王晓侃,毛峡.基于非线性流形学习的人脸面部运动估计. DxX,33(10):2531-2535
- 王雪松,高阳,程玉虎.基于随机子空间-正交局部保持投影的支持向量机. DX,39(8):1746-1750
- 王瑶,喻建平,刘宏伟,张鹏.基于 8 方向脊向滤波器的指纹预处理方案. XC,27(9):1423-1427
- 王志宏,袁姮,姜文涛.基于复合梯度向量的人脸识别算法. ZX,37(12):1445-1454
- 文嘉俊,徐勇,战荫伟.基于 AdaBoost 和帧间特征的人数统计. ZTu,16(9):1729-1735
- 吴一全,张金矿.基于 Tent 映射混沌粒子群的快速指纹特征匹配. XC,27(2):168-173
- 夏思宇,潘泓,金立左等.基于特征组合的人脸跟踪方法. SC,26(1):15-19
- 熊鹏飞,刘昌平,黄磊.基于三维建模的眼镜遮挡下人脸识别. MR,24(5):692-699
- 姚明海,瞿心昱.基于自适应子空间在线 PCA 的手势

- 识别. MR,24(2):299-304
- 叶长明,蒋建国,詹曙.不同姿态人脸深度图识别的研究. DC,25(10):870-878
- 叶长明,蒋建国,詹曙.基于三维人脸成像系统的复数域人脸识别方法. DC,25(5):420-426
- 殷俊,金忠.图最优化线性鉴别投影及其在图像识别中的应用. MR,24(5):658-664
- 尹学松,胡恩良.半监督局部维数约减. ZTu,16(9):1615-1624
- 於东军,吴小俊,杨静宇.广义 SOM 及其在人脸性别识别中的应用. JX,34(9):1719-1725
- 於俊,汪增福.一种基于在线模型匹配与更新的人脸三维表情运动跟踪算法. MR,24(2):168-175
- 苑玮琦,王浩.一种基于椭圆投影的非理想虹膜定位算法. DX,39(4):958-962
- 曾岳,冯大政.一种基于加权变形的 2DPCA 的人脸特征提取方法. DxX,33(4):769-774
- 翟懿奎,甘俊英,李景文.基于彩色信息融合和同伦算法的遮挡鲁棒人脸识别方法研究. XC,27(11):1762-1768
- 张博,景晓军,孙松林等.基于梯度离散度和互信息准则的残缺指纹方向场重建融合算法. DX,39(9):2130-2134
- 张国印,楼宋江.无关性判别保局算法及其在人脸识别中的应用. ZTu,16(1):66-71
- 张欢,安国成,张凤军等.多颜色空间融合的人体检测算法研究. ZTu,16(10):1944-1950
- 张凯,苏剑波.基于相似度分布的开集人脸识别方法. MR,24(1):147-152
- 郑豪.基于 L1 范式的分块 2DPCA 人脸识别方法. SC,26(6):666-670
- 郑建炜,王万良,姚信威.基于子块优化及全局整合的局部判别投影法. DxX,33(9):2175-2180
- 周玲丽,赖剑煌.人脸特征的 SIFT 保护算法. ZTu,16(5):800-806

**C: 图像理解 (共 118 篇)**

**C1: 图像匹配和融合等 (72 篇)**

- 常铭,李亮,陈志强. CT 扫描中的汇聚式双目立体视觉系统参数研究. ZTi,16(1):88-95
- 陈焕平,何明一,李旭.基于 SWT 区域对比度像素提取的多聚焦图像融合. ZTu,16(5):865-870
- 陈慧中,陈永光,景宁等.遥感影像检索中高维特征的快速匹配. DxX,33(9):2144-2151
- 陈庆芳,吴小俊.基于分块互信息和量子粒子群算法的图像配准. SC,26(4):473-477
- 陈硕,吴成东,陈东岳.基于视觉显著性特征的快速场

- 景配准方法。ZTu,16(7):1241-1247
- 陈晓艳,李健楠,王化祥。一种电阻抗图像与CT图像融合方法研究。ZS,30(6):892-896
  - 储珺,王璐,冯瑞娜。角点测度在月球表面多光谱图像融合中的应用。ZTu,16(6):1086-1093
  - 楚恒。核Fisher判别分析在多聚焦图像融合中的应用。ZTu,16(3):433-441
  - 封子军,张晓玲,张靖波。各向异性扩散与高斯差分模型的多聚焦图像融合方法。ZTu,16(11):2054-2059
  - 符艳军,程咏梅,潘泉等。快速的自适应景象匹配算法。ZTu,16(9):1637-1642
  - 高峰,文贡坚。利用仿射几何的仿射不变特征提取方法。ZTu,16(3):389-397
  - 高雪妮,玉振明,张军等。基于多级分块迭代法的不同聚焦图像融合。DX,39(3):690-694
  - 韩雨,王卫卫,冯象初。基于迭代重加权的非刚性图像配准。ZX,37(9):1059-1066
  - 何楸,达飞鹏。置信度传播和区域边缘构建的立体匹配算法。ZTu,16(11):2060-2066
  - 何周灿,王庆,杨恒。图像特征匹配中一种高效的鲁棒估计算法。ZTu,16(1):85-89
  - 胡俊峰,唐鹤云,钱建生。基于小波变换医学图像融合算法的对比分析。ZS,30(2):196-205
  - 胡敏,贺晓佳,王晓华。快速区域质心图像匹配算法。DC,25(5):455-462
  - 黄传波,金忠。应用视觉注意多分辨率分析的图像检索。ZTu,16(9):1656-1663
  - 李登旺,王洪君,万洪林等。正交小波基函数实现图像引导放射系统中计划CT与锥形束CT图像的形变配准。ZS,30(2):175-182
  - 李登旺,王洪君,尹勇。基于边缘保护多尺度空间的医学图像配准方法。MR,24(1):117-122
  - 李光鑫,徐抒岩,董吉洪。结构优化型颜色传递融合方法。DX,39(1):213-218
  - 李岩山,谢维信,裴继红。一种快速的基于SIFT算法的无人机航拍序列图像自动拼接方法。XC,27(9):1331-1334
  - 李雨谦,皮亦鸣。基于非负矩阵分解的多波段SPOT图像融合及其应用。XC,27(10):1557-1560
  - 李壮,雷志辉,于起峰。基于梯度径向夹角直方图的异源图像匹配。CX,40(3):318-325
  - 廉藺,李国辉,王海涛等。基于MSER的红外与可见光图像关联特征提取算法。DxX,33(7):1625-1631
  - 刘斌,彭嘉雄。基于非下采样三通道不可分对称小波的多光谱图像融合。DX,39(5):1094-1099
  - 刘军,邵振峰。基于多尺度光谱增益调制的遥感影像融合方法。CX,40(4):470-476
  - 刘利亮,安平,王贺等。基于公共点提取的多视图图像校正。XC,27(6):857-863
  - 刘爽,王世刚,陈贺新等。基于视差和变化检测的立体视频对象的实时提取。ZTi,16(1):24-27
  - 柳思聪,杜培军,陈绍杰。决策级融合的多分辨率遥感影像变化检测。YX,15(4):854-862
  - 马灵霞,邹同元,徐京。利用自动匹配与三角剖分进行遥感图像几何精校正。YX,15(5):933-939
  - 梅振顺,战荫伟,钟左峰。基于SURF特征的目标跟踪。ZTi,16(1):28-32
  - 聂秀山,刘璐,孙建德等。基于局部线性嵌入的视频拷贝检测方法。DxX,33(5):1030-1034
  - 齐美彬,汪巍,蒋建国等。动态场景下的快速目标检测算法。DC,25(9):756-761
  - 任三孩,常文革,刘向君。一种基于小波变换和变尺度圆模板融合的景象匹配算法。DX,39(9):2200-2203
  - 时公涛,桂琳,陈涛等。一种针对多通道GMTI的SAR复图像精确配准方法。XC,27(11):1651-1657
  - 孙斌,黄神治。移动背景下运动目标检测与跟踪技术研究。DC,25(3):206-210
  - 孙敏,胡争。基于向量匹配的稀疏深度图生成算法。CX,40(1):90-95
  - 孙琰玥,何小海,宋海英等。一种用于视频超分辨率重建的块匹配图像配准方法。ZX,37(1):37-43
  - 谭树人,张茂军,陈旺等。镜像不变的折反射全向图像与透视图像匹配。DxX,33(6):1501-1504
  - 谭志国,鲁敏,任戈等。匹配与姿态估计的粒子群优化算法。ZTu,16(4):640-646
  - 汤进,江波,罗斌等。图的几何关系直方图及在匹配中的应用。ZTu,16(7):1234-1240
  - 唐永鹤,卢焕章,胡谋法。基于SCCH特征描述子的图像匹配算法。DxX,33(9):2152-2157
  - 涂岩恺,陈庆虎,邓伟。计算机激光打印文档鉴别与检索。DxX,33(2):499-503
  - 王彩玲,程勇,赵春霞等。局部相位相关用于图像亚像素级配准技术研究。ZTu,16(3):427-432
  - 王鹏,王平,沈振康等。一种基于SIFT的仿射不变特征提取新方法。XC,27(1):88-93
  - 王玉亮,沈建新,廖文和。基于SIFT特征的眼底图像自动拼接。ZTu,16(4):654-659
  - 魏丽芳,潘林,郑炳昆等。优化的多幅眼底图像拼接方法。ZTu,16(12):2175-2182
  - 吴宏明,周建军,陈超等。基于平台参数的航空光学图像镶嵌算法研究。ZTu,16(7):1248-1254
  - 伍春洪,付国亮。一种基于图像分割及邻域限制与放松的立体匹配方法。JX,34(4):755-762
  - 夏东,李吉成,沈振康。基于粗糙集近似约简和SIFT特

征的图像匹配算法. XC,27(12):1872-1877

- 夏东,李吉成,沈振康. 基于谱方法和松弛标记的非刚性点匹配算法. XC,27(11):1757-1761
- 徐丽燕,陈允杰,邱军等. 基于 B 样条的云图非刚性配准方法. CX,40(3):326-331
- 徐婉莹,黄新生,刘育浩等. 一种基于 Gabor 小波的局部特征尺度提取方法. ZTu,16(1):72-78
- 许鸿奎,江铭炎,杨明强. 基于多目标交叉变异粒子群算法的多模医学图像非刚性配准. ZS,30(2):232-239
- 杨化超,姚国标,王永波. 基于 SIFT 的宽基线立体影像密集匹配. CX,40(5):537-543
- 杨俊,战荫伟. 基于 SIFT 及射影变换的多摄像机目标交接. ZTi,16(1):44-49
- 余权,万华根,金小刚等. 基于立体视觉和 RBF 变形技术的个性化人手建模. ZTu,16(8):1503-1510
- 郁理,郭立,袁红星. 基于分级置信度传播的立体匹配新方法. ZTu,16(1):104-110
- 袁满,刘智,王番等. 改进的局部加权窗口匹配代价算法. ZTu,16(9):1664-1669
- 张德祥,张晶晶,吴小培等. 基于 Directionlets 变换的偏振图像融合. DxX,33(12):2795-2800
- 张鸿燕,李托拓,耿征. 彩色图像的单应矩阵估计算法. ZTu,16(2):287-292
- 张健,王学武,孙运达. 神经网络模型在 X 射线图像融合中的应用. CT,20(2):235-243
- 张军,王邦平,李晓峰. 针对多投影仪显示墙画面校正的图像对准技术. ZTu,16(2):293-299
- 张锟,张昌芳,李杰. 利用特征点序列截断的图像匹配判决算法. ZTu,16(6):1051-1056
- 张亮,陆余良,杨国正等. 基于球面多区域划分的并行量子遗传算法. DxX,33(5):1035-
- 赵键,孙即祥,李智勇等. 基于相对形状上下文与概率松弛标记法的点模式匹配算法. XC,27(5):664-671
- 郑莹,李光耀. 区域和局部信息结合的双向医学图像配准. ZTu,16(1):90-97
- 支力佳,张少敏,赵大哲等. 基于最小生成树的 DoG 关键点医学图像配准. ZTu,16(4):647-653
- 周金广,黄磊,刘昌平. PTZ 自主跟踪中的全景视频生成. ZTu,16(1):111-118
- 朱志文,沈占锋,骆剑承. 改进 SIFT 点特征的并行遥感影像配准. YX,15(5):1032-1039
- 左欣,戴修斌,张辉等. 基于 Legendre 正交矩的模糊形变图像的配准方法. DX,39(12):2824-2830

**C2: 场景恢复 (8 篇)**

- 顾人舒,顾宏斌,汤勇. 应用多个正交视角轮流逼近 3 维目标的坐标. ZTu,16(11):1996-2001

- 韩坤芳,沈会良,程岳. 双目立体重建中的去噪及补洞方法. ZTu,16(6):1057-1063
- 林源,林茜,汤锋等. 匹配图像与 3 维模型特征点的真实感 3 维头重建. ZTu,16(10):1876-1882
- 苗园,王加俊,刘守快. 基于图片序列的三维表面重建. SC,26(4):407-412
- 史利民,郭复胜,胡占义. 利用空间几何信息的改进 PMVS 算法. ZX,37(5):560-568
- 王学梅,孙即祥. 基于高阶 LLF 和 WENO 算法的透视 SFS. ZTu,16(2):300-304
- 余焯,刘晓平,韩江洪等. 从稀疏 LiDAR 数据中重建居民区建筑物. ZTu,16(9):1681-1688
- 郑顺义,郭宝云,李彩林. 基于模型和广义点摄影测量的圆柱体自动三维重建与检测. CX,40(4):477-482

**C3: 图像感知和解释 (7 篇)**

- 刘琼,秦世引. 视觉选择性注意模型化计算中的特征整合权值估计与图像显著性区域提取. MR,24(4):548-554
- 欧阳杰,高金花,文振焜等. 融合 HVS 计算模型的视频感知哈希算法研究. ZTu,16(10):1883-1889
- 王志良,郑思仪,王先梅等. 心理认知计算的研究现状及发展趋势. MR,24(2):215-225
- 吴克伟,谢昭,高隽. 熵域流形空间中的目标尺度感知策略. MR,24(4):514-520
- 周磊,华钢,徐钊等. 基于先验模型的全局线索选择感知编组算法. DX,39(8):1805-1810
- 朱明早,邵湘怡,罗大庸. 人脑半监督学习机理分类法. ZTu,16(11):2036-2040
- 庄严,卢希彬,李云辉等. 移动机器人基于三维激光测距的室内场景认知. ZX,37(10):1232-1240

**C4: 基于内容的图像和视频检索 (28 篇)**

- 常瑞峰,宋立新. 乳腺 X 线影像钙化病灶检索技术研究. ZTu,16(1):98-103
- 陈曾,侯进,张登胜等. 基于语义区域提取的图像重排. ZX,37(11):1356-1359
- 程照辉,毋立芳,刘健. 基于运动特征的视频检索. XC,27(5):765-770
- 冯松鹤,郎丛妍,须德. 一种融合图学习与区域显著性分析的图像检索算法. DX,39(10):2288-2294
- 冯振,王宇新,郭禾等. 结合抠像技术的图像分类方法. ZTu,16(6):1045-1050
- 傅启明,刘全,王晓燕等. 遗传反馈的多特征图像检索. ZTu,16(10):1858-1865
- 傅向华,李坚强,王志强,杜文峰. 基于 Nyström 低阶近似的半监督流形排序图像检索. ZX,37(7):787-793
- 何永丛,刘文波,张弓等. 基于 NSCT 的旋转不变纹理

图像检索算法。ZTu,16(1):79-84

- 何云峰,周玲,于俊清等。基于局部特征聚合的图像检索方法。JX,34(11):2224-2233
- 贺广南,杨育彬,阮佳彬等。基于视觉一致性的图像检索。ZTu,16(4):503-509
- 贾宇,冯志勇,陈祉宏等。颜色语义特征描述提取及其在图像分类中的应用。ZTu,16(10):1866-1875
- 柯道,李绍滋,曹冬林。基于判别模型与生成模型的层叠图像自动标注。MR,24(3):305-313
- 李广东,高新波,赵力。一种基于静帧特征分析的视频检索方法。SC,26(3):334-338
- 刘毅志,杨颖,唐胜等。基于视觉注意模型 VAMAI 的敏感图像检测方法。ZTu,16(7):1226-1233
- 倪煜,赵耀,朱振峰。结合标签传递的镜头边界检测与分类。ZTu,16(6):995-1001
- 束鑫,吴小俊,潘磊。利用 CPDH 和动态规划算法的形状检索。ZTu,16(5):844-849
- 万建平,彭天强,李弼程。基于证据理论的视频语义概念检测。SC,26(5):536-541
- 王斌。一种用于形状描述的拱高半径复函数。DX,39(4):831-836
- 王传旭,刘云。基于时空运动特征的运动姿态视频检索方法。SC,26(3):339-346
- 闫德勤,刘胜蓝,李燕燕。一种基于稀疏嵌入分析的降维方法。ZX,37(11):1306-1312
- 颜建强,高新波,田春娜等。多媒体信息服务中色情图像检测算法。ZTi,16(1):75-83
- 袁杰,魏宝刚,王李冬。一种综合 PHOG 形状和小波金字塔能量分布特征的图像检索方法。DX,39(9):2114-2119
- 曾慧,穆志纯,王秀青。一种鲁棒的图像局部特征区域的描述方法。ZX,37(6):658-664
- 赵英海,蔡俊杰,吴秀清等。基于稀疏化图结构的转导多标注视频概念检测算法。MR,24(6):825-832
- 郑楠,李秋丹。一种面向主题的 Flickr 组内照片浏览方法。MR,24(2):272-276
- 支力佳,张少敏,赵大哲等。互信息启发的相似度组合图像检索算法。ZTu,16(10):1850-1857
- 朱佳丽,李士进,方定生等。基于特征选择和半监督学习的遥感图像检索。ZTu,16(8):1474-1482
- 朱先强,邵振峰,王星。基于尺度相关性的旋转不变纹理图像渐进式检索算法。ZTu,16(8):1444-1450

### C5:时空技术(3篇)

- 李博,杨丹,邓林。移动机器人闭环检测的视觉字典树金字塔 TF-IDF 得分匹配方法。ZX,37(6):665-673
- 沈建锋,杨文明,廖庆敏。多视角下结合形状和运动信

息的三维人体姿态估计。DxX,33(11):2658-2664

- 王传旭,刘云,厉万庆。基于时空特征点的非监督姿态建模和行为识别的算法研究。DX,39(8):1751-1756

### D:技术应用(共161篇)

#### D1:硬件、系统和快速算法(24篇)

- 陈帅,李刚,张颢等。SAR 图像压缩采样恢复的 GPU 并行实现。DxX,33(3):610-615
- 丁菁汀,杜歆,周文晖等。基于 FPGA 的立体视觉匹配的高性能实现。DxX,33(3):597-603
- 洪琪,曹伟,童家榕。用于 H.264 编解码的面向 HDTV 应用的动态可重构多变换 VLSI 结构。DX,39(5):1059-1063
- 胡文军,王士同。SVDD 的快速实时决策方法。ZX,37(9):1085-1094
- 蒋伟平,王晓年,蒋平等。基于非均匀采样的图像射影畸变硬件校正。SC,26(2):200-206
- 蒋运辉。光学/SAR 图像的多-DSP 实时匹配系统的设计与实现。DC,25(5):449-454
- 刘金涛,刘伟,谈恩民。基于自动聚焦应用的图像采集 IP 核的设计。DC,25(11):1006-1012
- 刘文松,朱恩,王健等。JPEG2000 算术编码器的算法优化和 VLSI 设计。DX,39(11):2486-2491
- 陆晓凤,刘锋,佟冬等。一种支持 H.264 High Profile 的高效可重构反变换 VLSI 结构。DX,39(5):1072-1076
- 罗军,黄启俊,常胜等。H.264 中整数变换与量化的 FPGA 实现。ZTu,16(5):740-745
- 任勇勇,潘泉,张绍武等。基于围线分层扫描的完全欧氏距离变换算法。ZTu,16(1):32-36
- 隋晓红,高勇,赵阶喜等。用于视觉假体的新型高动态范围图像传感器像素单元电路设计。DX,39(8):1800-1804
- 谭许彬,谢宜壮,陈禾等。基于 FPGA 的连通域标记设计与实现。XC,27(11):1729-1733
- 陶为,唐建,郭立。CAVLC 编码器的高速度、低复杂度结构设计。ZTu,16(2):202-208
- 汪大勇,舒剑。适宜于质量可伸缩帧间编码的快速算法。TX,32(6):148-156
- 王坤峰,李镇江,汤淑明。基于多特征融合的视频交通数据采集方法。ZX,37(3):322-330
- 王一木,潘赞,严晓浪。基于颜色的粒子滤波算法的改进与全硬件实现。DxX,33(2):448-454
- 吴强,任琳,张杰等。快速归一化互相关算法及 DSP 优化实现。DC,25(6):495-499
- 严明,李思昆,沈剑良等。一款嵌入式可视媒体处理系统芯片的设计与实现。DX,39(2):249-254
- 杨浩,陈青,魏厚震等。沥青混合料芯样图像自动检测

系统的研制。DC,25(6):533-539

- 张慧滔,于平,胡修炎等。利用 GPU 实现单层螺旋 CT 的三维图像重建。DX,39(1):76-81
- 赵菲,张路,张志勇等。基于硬件加速的实时二值图像连通域标记算法。DxX,33(5):1069-1075
- 周芳,唐禹,张佳佳等。机载高分辨聚束式 SAR 实时成像处理系统的 FPGA 实现。DxX,33(5):1248-1052
- 朱天成,叶旭明,徐伯夏。用于医用 X 射线图像传感器的 14 位流水线 ADC 设计。ZTi,16(1):108-112

### D2:通信、视频传输(19 篇)

- 陈婧,李莉,蔡灿辉。基于 H. 264 和双树小波的多描述视频编码。XC,27(8):1265-1270
- 陈旭,张基宏,柳伟等。低复杂度的可伸缩视频流媒体 MGS 编码方案优化。XC,27(4):514-521
- 崔子冠,朱秀昌。H. 264 结构相似性最优的宏块层码率控制算法。DxX,33(6):1339-1344
- 樊晓平,熊哲源,陈志杰等。无线多媒体传感器网络视频编码研究。TX,32(9):137-146
- 冯欣,杨丹,张凌。基于视觉注意力变化的网络丢包视频质量评估。ZX,37(11):1322-1331
- 干楠,龚声蓉,王朝晖等。基于张量投票的空域错误隐藏算法。TX,32(10):127-134
- 胡栋,孙前锋,谢光剑。一种改进的基于柯西模型的 H. 264 码率控制方法。XC,27(11):1671-1674
- 胡栋,张爽,周飞。一种 H. 264 SVC 时域自适应差错掩盖改进算法。XC,27(11):1744-1748
- 霍炎,荆涛,蒋笑冰等。基于 Weibull 率失真简化模型的帧比特分配算法。XC,27(6):801-807
- 孔范增,季仲梅,崔维嘉等。基于先验约束的空时联合视频错误检测算法。ZTu,16(5):746-753
- 卢冀,肖嵩,吴成柯。一种面向视频传输的 SVC 码流排序方法。DxX,33(3):537-542
- 骆华燕,朱秀昌。时空域相结合的视频差错掩盖方法。ZTu,16(1):27-31
- 吕瑞兰,朱秀昌。基于模糊识别的块编码图像帧内误码掩盖技术。SC,26(1):20-25
- 宋彬,杨明明,秦浩等。Wyner-Ziv 视频编码中无反馈速率控制算法研究。TX,32(12):1-7
- 宋丹,彭华。渐进图像传输的码率分配快速算法。ZTu,16(1):8-13
- 孙力娟,马子平,肖甫等。面向多媒体传感器网络的视频压缩新算法。ZTu,16(7):1276-1282
- 叶松涛,林亚平,易叶青。视觉传感器网络中基于散度模型的协作式图像压缩机制。TX,32(3):69-78
- 张秋闻,安平,张艳等。基于虚拟视点绘制失真估计的深度图帧内编码。DxX,33(11):2541-2546

- 左冬红。面向 TCP 的流媒体传输编码码率自适应算法。ZTu,16(4):510-515

### D3:文档(4 篇)

- 王淑侠,王关峰,高满屯等。基于时空关系的在线多笔画手绘二次曲线识别。MR,24(1):82-89
- 张亮,黄曙光,胡荣贵。线性合成的双粒度 RNN 集成系统。ZX,37(11):1402-1406
- 张亮,黄曙光,石昭祥等。基于 LSTM 型 RNN 的 CAPTCHA 识别方法。MR,24(1):40-47
- 赵凤,焦李成,刘汉强等。半监督谱聚类特征向量选择算法。MR,24(1):48-56

### D4:生物、医学(19 篇)

- 陈胜勇,管秋。人体心脏的 4 维图像建模和参数分析。ZTu,16(6):1038-1044
- 冯文刚,高隽,吴克伟。无监督学习的无线胶囊内窥镜视频分类方法。ZTu,16(11):2041-2046
- 付晓薇,丁明跃,蔡超等。基于量子衍生参数估计的医学超声图像去斑算法。DX,39(4):812-818
- 季桂树,何继善,禹智夫。孔隙度方法在肝癌超声图像纹理特征分类中的性能评估。ZS,30(5):673-680
- 蒋建国,宣浩,郝世杰等。最小描述长度优化下的医学图像统计形状建模。ZTu,16(5):879-885
- 李印生,陈阳,马建华等。基于自适应方向性滤波和非局部均值修补的 CT 图像金属伪影消除。ZS,30(3):377-381
- 刘阳,赵大哲,刘积仁。基于 3 维图像增强的肺结节识别。ZTu,16(8):1402-1407
- 马莉,秦波。基于小波分析的皮肤肿瘤轮廓结构不规则特征分类器设计。ZTu,16(10):1791-1801
- 邱武,尉迟明,张旭明等。基于相位编组的三维直肠超声导引图像中针检测算法研究。DX,39(10):2295-2299
- 王青竹,康文炜,王新竹等。基于三维最小类内散度 SVM 的肺 CT 中的结节识别。MR,24(5):700-706
- 王颖,李洁,高新波。基于 MCA 的乳腺 X 线图像中肿块的自适应检测方法。DX,39(3):525-530
- 魏丽芳,潘林,余轮。一种病变眼底图像的配准方法。ZS,30(4):549-554
- 徐伟栋,刘伟,厉力华等。一种基于海岛冲刷模型的乳腺钼靶肿块检测新算法。ZS,30(4):567-575
- 许慰玲,沈民奋,杨金耀。基于 DTCWT 方向信息的超声图像斑点噪声消除。SC,26(6):671-675
- 张东波,尚星宇。病变视网膜图像的血管骨架提取方法研究。DC,25(9):749-755
- 张喜乐,黄静,刘楠等。基于小波变换的低剂量 CT 投

影数据滤波方法研究。CT,20(2):163-172

- 赵俊奇,郭智勇,陈安世等。一种基于图像处理的人眼全自动角膜曲率计研究。ZS,30(1):100-104
- 郑冬梅,郭东杰,戴振东等。中医色诊图像采集系统的设计与实现及实验研究。ZS,30(5):731-737
- 朱超华,陈武凡,徐子海等。基于双目视觉的呼吸运动实时跟踪方法研究。ZS,30(4):520-527

#### D5:遥感、雷达、测绘(71篇)

- 常宝,张弓。基于几何结构的 SAR 图像无监督变化检测方法。DX,39(9):2125-2129
- 陈杰,邓敏,肖鹏峰等。结合支持向量机与粒度计算的高分辨率遥感影像面向对象分类。CX,40(2):135-141
- 陈琪,王娜,陆军等。SAR 图像港口区域舰船检测新方法。DxX,33(9):2132-2137
- 陈强,蒋咏梅,陆军等。一种基于目标散射鉴别的 POL-SAR 图像地物无监督分类新方法。DX,39(3):613-618
- 高恒振,万建伟,王力宝等。基于谱域-空域组合核函数的高光谱图像分类技术研究。XC,27(5):648-652
- 高恒振,万建伟,徐湛等。基于光谱加权直推式支持向量机的高光谱图像半监督分类。XC,27(1):122-127
- 郭金运,宋来勇,刘新等。数字天顶摄影仪中 CCD 星像亚像素定位的改进二维矩方法。CX,40(6):679-683
- 韩文超,田庆久,陆应诚。多光谱遥感影像亚像元定位的空间引力算法研究。CX,40(2):169-174
- 何楚,刘明,冯倩等。基于多尺度压缩感知金字塔的极化干涉 SAR 图像分类。ZX,37(7):820-827
- 黄凤辰,李敏,石爱业等。受昆虫视觉启发的多光谱遥感影像小目标检测。TX,32(9):88-95
- 黄魁华,张军。局部统计活动轮廓模型的 SAR 图像海岸线检测。YX,15(4):743-749
- 黄琼,吴世有,孟升卫等。基于超宽带雷达的运动人体目标跟踪成像算法。DX,39(3):531-537
- 寇光杰,王贞松,姚萍。SAR 图像中不同特性条纹噪声的滤除。YX,15(1):7-12
- 李二森,朱述龙,周晓明等。高光谱图像端元提取算法研究进展与比较。YX,15(4):669-679
- 李佳,李志伟,丁晓利等。强噪声 SAR 干涉图的等值线中值-Goldstein 二级滤波。YX,15(4):758-765
- 李娜,赵慧洁,贾国瑞。因子分析模型的高光谱数据降维方法。ZTu,16(11):2030-2035
- 李微,李德仁。基于 HSV 色彩空间的 MODIS 云检测算法研究。ZTu,16(9):1696-1701
- 刘海英,吴成柯,吕沛等。基于谱间预测和联合优化的高光谱压缩感知图像重构。DxX,33(9):2248-2252
- 刘小芳,何彬彬,李小文。基于半监督核模糊 c-均值算法的北京一号小卫星多光谱图像分类。CX,40(3):301-306
- 刘钰菲,廖桂生,杨志伟。快速区域互相关 InSAR 图像配准方法。SC,26(5):526-530
- 娄书荣,孟令奎,方军等。基于对等网络的多分辨率影像的网络传输模型。CX,40(5):628-634
- 罗文斐,高连如。二级并行独立成分分析端元提取算法。YX,15(6):1208-1214
- 苗启广,翁文奇,许鹏飞。遥感图像中无水桥梁识别新算法。DX,39(7):1698-1701
- 穆晓东,刘慧平,王宏斌。应用图像卷积运算提取城市范围。YX,15(6):1295-1300
- 宁亚辉,雷小奇,王功孝等。Dempster-Shafer 证据融合形状特征的高分辨率遥感图像道路信息提取。ZTu,16(12):2183-2190
- 蒲晓丰,雷武虎,张林虎等。基于改进 RX 算法的高光谱异常检测。ZTu,16(9):1632-1636
- 乔程,沈占锋,吴宁等。空间邻接支持下的遥感影像分类。YX,15(1):94-99
- 乔纪纲,刘小平,张亦汉。基于 LiDAR 高度纹理和神经网络的地质物分类。YX,15(3):546-553
- 秦荣君,龚健雅。不受刀刃边缘倾角约束的遥感影像点扩散函数稳健计算方法。YX,15(5):901-907
- 施云飞,宋千,金添等。基于图像分割的地雷目标检测。XC,27(7):982-989
- 施云飞,宋千,金添等。前视成像雷达图像序列配准算法研究。DxX,33(6):1427-1433
- 谭琨,杜培军。基于再生核 Hilbert 空间小波核函数支持向量机的高光谱遥感影像分类。CX,40(2):142-147
- 谭覃燕,宋耀良。超宽带穿墙 SAR 成像中的多径干扰抑制。SC,26(3):300-307
- 唐伟,赵书河。基于 GVF 和 Snake 模型的高分辨率遥感图像四元数空间道路提取。YX,15(5):1046-1052
- 陶超,谭毅华,彭碧发等。一种基于概率潜在语义模型的高分辨率遥感影像分类方法。CX,40(2):156-162
- 陶淑苹,金光,张贵祥等。实现遥感相机自主辨云的小波 SCM 算法。CX,40(5):598-603
- 田斌,朱岱寅,吴迪等。一种基于多级维纳滤波的多通道 SAR 动目标检测算法。DxX,33(10):2420-2426
- 万九卿,梁旭,马志峰。基于自适应观测模型交互多模型粒子滤波的红外机动目标跟踪。DX,39(3):602-608
- 万玮,冯学智,肖鹏峰等。基于傅里叶描述子的高分辨率遥感图像地物形状特征表达。YX,15(1):80-87
- 王广学,黄晓涛,周智敏。基于邻域统计分布变化分析的 UWBSAR 隐蔽目标变化检测。DxX,33(1):49-54
- 王明富,杨世洪,吴钦章。基于角点检测的遥感图像几何质量评价方法。CX,40(2):175-179
- 王文光,孙作为,孙进平等。一种双频极化 SAR 图像分

类方法. XC,27(10):1552-1556

- 王相海,李放,宋传鸣.局部自适应混合模型的遥感图像去噪算法. ZTu,16(7):1289-1296
- 王晓甜,石光明,牛毅等.基于移不变全方向角提升的遥感图像降噪. CX,40(5):555-562
- 王昕,朱岱寅,毛新华等.双基 PFA 波前弯曲误差分析及校正. ZTu,16(7):1192-1198
- 夏怀英,郭平.基于统计混合模型的遥感影像阴影检测. YX,15(4):785-791
- 项海兵,刘劲松. MODIS 1B 影像条带检测与去除. YX,15(1):130-136
- 邢相薇,计科峰,孙即祥.基于目标分解和加权 SVM 分类的极化 SAR 图像舰船检测. XC,27(9):1440-1445
- 徐倩,何建农.遥感图像分类的 LMBP 核函数改进算法. ZTu,16(12):2206-2210
- 许雄,钟燕飞,张良培等.基于空间自相关 BP 神经网络的遥感影像亚像元定位. CX,40(3):307-311
- 严少石,李悦丽,周智敏.机载 UWB SAR 实时图像帧几何形变分析与校正. XC,27(12):1817-1823
- 杨萌,张弓.遥感图像变化区域的无监督压缩感知. ZTu,16(11):2081-2087
- 尤红建,詹芊芊.组合 Edgeworth 逼近和交叉熵的 SAR 变化检测. DxX,33(1):38-42
- 尤淑撑,刘顺喜.控制点误差传播模型及其应用. ZTu,16(3):469-473
- 于春锐,张永胜,董臻等.基于特征分解的 SAR 射频干扰抑制方法. XC,27(11):1696-1700
- 于红芸,姜涛,关键. SAR 图像目标检测的互信息非负矩阵分解算法. ZTu,16(1):130-135
- 余连生,李智勇,文贡坚等.遥感图像融合技术在潮间带地形提取中的应用. CX,40(5):551-554
- 袁湛,何友,蔡复青.一种多目标环境下的 SAR 图像自适应 CFAR 检测方法. ZTu,16(4):674-679
- 张鹏,李明,吴艳等.基于 SWT 域改进粒子滤波的 SAR 图像降斑算法. DX,39(10):2300-2306
- 张绍明,何向晨,张小虎等.高分辨率星载 SAR 图像水上桥梁解译. DxX,33(7):1706-1712
- 张双喜,张磊,刘艳阳等.基于 STFT 和 WT 的 SAR 干扰抑制算法. DX,39(7):1581-1588
- 张新长,唐铁.影像增量动态更新与融合技术研究. CX,40(6):790-795
- 张颖康,胡绍海,肖扬.基于雷达复杂 1 维距离数据的 3 维重建算法. ZTu,16(8):1451-1458
- 张中山,余洁,燕琴等.基于核独立成分分析的极化 SAR 图像相干斑抑制. CX,40(3):289-295
- 赵磊,王斌,张立明.基于模糊 C 均值聚类和邻域分析的无监督多通道遥感图像变化检测. SC,26(4):395-

401

- 赵辽英,张凯,厉小润.高光谱图像目标检测的核信号空间正交投影法. YX,15(1):21-28
- 钟何平,唐劲松,陈鸣.一种新的 InSAR 相位质量图生成方法. YX,15(4):772-777
- 朱磊,程冬. SAR 图像相干斑噪声的各向异性扩散滤波算法. DC,25(10):857-863
- 朱述龙,张振,朱宝山等.遥感影像亮度和反差分布不均匀性校正算法的效果比较. YX,15(1):117-122
- 朱钟正,苏伟.基于局部空间统计分析的 SPOT 5 影像分类. YX,15(5):965-872
- 左志权,张祖勋,张剑清等. DSM 辅助下城区大比例尺正射影像镶嵌线智能检测. CX,40(1):84-89

D6:其他(24篇)

- 安剑奇,吴敏,何勇等.基于分层递阶融合算法的高炉料面煤气流分布软测量方法. ZX,37(4):496-502
- 陈华华,蒋毅飞,章坚武等.双目视觉的新颖实时局部 2 维地图构建方法. ZTu,16(8):1437-1443
- 丁名晓,王云宽,黄为.基于 Gabor 滤波器的棉花杂质检测算法. ZTu,16(4):586-592
- 葛莹,陈科,吴野等.增强现实系统中视频影像与 DEM 栅格图像匹配. ZTu,16(8):1459-1465
- 郭保青,许西宁,余祖俊.单幅轨距图像中轨道特征识别与定位方法研究. DC,25(4):309-314
- 郭苗,魏东波,杨民.基于 CT 图像局部控制核的叶片内腔多余物检测. ZTi,16(4):336-340
- 景军锋,李光燕,李鹏飞等.基于机器视觉的圆网印花机对花检测系统. DC,25(12):1066-1071
- 李光燕,景军锋,李鹏飞.基于 Mean Shift 和 Harris 算子圆网印花机对花检测的研究与设计. ZTi,16(1):57-61
- 李杰,原玥,张丛丛等.轮胎子午线检测系统的匹配算法研究. CT,20(2):173-181
- 李金屏,修择,吕玉彬等.基于虚拟定标线的巡检机器人视觉导航. ZTi,16(1):50-56
- 李兴东,赖兴华,刘文丽等.基于 CT 图像的汽车碰撞假人上衣模型点云数据提取研究. ZTi,16(3):254-261
- 李扬,孙超,张明敏等.跟踪与匹配并行的增强现实注册方法. ZTu,16(4):680-685
- 梁波,戴芳,赵凤群.边缘跟踪算法的图像线条画生成. ZTu,16(11):2074-2080
- 刘崇亮,金伟其,范永杰等.基于虚拟边框视场光阑的 IRFPA 自适应非均匀性校正算法. DX,39(5):1159-1164
- 刘春,江伟荣,吕淑琴.密封橡胶圈缺陷检测算法的研究. DC,25(5):438-442
- 刘宁钟,苏军,孙涵.工业控制环境中 QR Code 的检测

和识别算法。DX,39(10):2459-2463

- 任海鹏,马展峰。基于复杂网络特性的带钢表面缺陷识别。ZX,37(11):1407-1412
- 王安国,王华斌,唐君等。基于星图自动辨识的光学系统精确标定方法。DX,39(3):575-578
- 王志乾,刘兆蓉,赵雁等。变形测量系统中激光光斑中心精确定位算法。DC,25(6):485-489
- 杨森,龚成龙,魏志强。基于彩色形态筛的建筑物主体轮廓提取算法。SC,26(3):263-268
- 杨洋,何春阳,赵媛媛等。利用 DMSP/OLS 稳定夜间灯光数据提取城镇用地信息的分层阈值法研究。ZTu,16(4):666-673
- 张抗,樊养余,吕国云等。基于机构学和肌肉模型的单

视频驱动人脸情感表达仿真。ZTu,16(3):449-453

- 张学武,徐立中,石爱业等。内河水路交通流参数视觉测量系统。ZTu,16(7):1219-1225
- 赵一兵,郭烈,张明恒等。越野环境中无人驾驶车的障碍目标识别。SC,26(4):442-446

### **E:综述评论(共3篇)**

#### **E1:综述(3篇)**

- 邵晓芳,叶灵伟,刘朝军等。轮廓组织研究进展。ZTu,16(6):909-918
- 史元春,徐光祐,高原,张弢帅。中国多媒体技术研究:2010。ZTu,16(7):1127-1133
- 章毓晋。中国图像工程:2010。ZTu,16(5):693-702