

Journal of Image  
and Graphics

# 中国图象图形学报



ISSN1006-8961  
CN11-3758/TB

2013 **6**  
Vol.18 No.

中国科学院遥感与数字地球研究所  
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

2013 年 6 月 第 18 卷 第 6 期(总第 206 期)

## 目 次

### 综述

利用块效应特征的 JPEG 图像盲取证研究进展 ..... 赵洁, 郭继昌, 张艳(613)

### 图像处理和编码

可信度双三次插值的 PMD 距离信息和 RGB 图像数据融合 ... 胡良梅, 王竹萌, 高隼, 张旭东, 吴国松(621)

分数阶微分的 CIE  $L^*a^*b^*$  颜色空间边缘检测 ..... 汤慧梅, 赵跃进(628)

### 图像分析和识别

频谱预处理模糊运动方向鉴别的改进算法 ..... 孔勇奇, 卢敏, 潘志庚(637)

基于视频动态纹理的火灾检测 ..... 邵婧, 王冠香, 郭蔚(647)

### 医学图像处理

旋转不变的 X 线图像相关度拼接 ..... 赵宏, 赵凯, 江春花, 康雁(654)

心肌灌注核磁共振图像的非刚性配准 ..... 王建, 潘静薇, 杨新(661)

### 遥感图像处理

空间约束的无人机影像 SURF 特征点匹配 ..... 韩天庆, 赵银娣, 刘善磊, 白杨(669)

支持向量机和水平集的高分辨率遥感图像河流检测 ..... 于晓升, 吴成东, 陈东岳, 田子恒(677)

### 地理信息技术

影响域渐进扩展的居民地增量综合 ..... 许俊奎, 武芳(685)

### “第 16 届全国图象图形学学术会议”专栏

场景切换视频自适应帧间码率控制 ..... 方志军, 高永彬, 舒雷, 袁非牛, 杨勇(692)

适用于 PACS 系统的医学图像近无损压缩 ..... 李萍, 蒋慧琴, 杨晓鹏, 刘玉敏(699)

用于视觉词语生成的概率预测器 ..... 史森晶, 徐蕊鑫, 许超(706)

多特征融合的人体目标再识别 ..... 范彩霞, 朱虹, 蔺广逢, 罗磊(711)

$G^2$  连续的低次避障代数样条曲线 ..... 陈军(718)

自适应多特征融合的真实感地形快速绘制 ..... 曾艳阳, 康凤举, 杨惠珍(724)

第九届和谐人机环境联合学术会议(HHME2013)征稿通知 ..... (730)

# Journal of Image and Graphics

(Monthly, Started in 1996)

Vol. 18 No. 6 June 2013

## Contents

### Review

Survey: blind forensic of JPEG forgeries based on blocking artifacts ..... Zhao Jie, Guo Jichang, Zhang Yan(613)

### Image Processing and Coding

PMD distance information and high resolution RGB image data fusion based on bicubic interpolation with credibility  
..... Hu Liangmei, Wang Zhumeng, Gao Jun, Zhang Xudong, Wu Guosong(621)

Edge detection in CIE  $L^*a^*b^*$  based on fractional differential ..... Tang Huimei, Zhao Yuejin(628)

### Image Analysis and Recognition

Motion blur direction detection based on pre-processing of spectrum image ..... Kong Yongqi, Lu Min, Pan Zhigeng(637)

Fire detection based on video dynamic texture ..... Shao Jing, Wang Guanxiang, Guo Wei(647)

### Medical Image Processing

X-ray image mosaic based on rotation invariant correlation ..... Zhao Hong, Zhao Kai, Jiang Chunhua, Kang Yan(654)

Non-rigid registration for myocardial perfusion MR image ..... Wang Jian, Pan Jingwei, Yang Xin(661)

### Remote Sensing Image Processing

Spatially constrained SURF feature point matching for UAV images ..... Han Tianqing, Zhao Yindi, Liu Shanlei, Bai Yang(669)

Using support vector machine and level set for river detection in high resolution remote sensing image  
..... Yu Xiaosheng, Wu Chengdong, Chen Dongyue, Tian Ziheng(677)

### Geoinformatics

Expanding the influencing domain gradually for incremental generalization of settlement ..... Xu Junkui, Wu Fang(685)

### Issum of the 16th National Conference on Image and Graphics

Adaptive frame-layer rate control in scene change video ..... Fang Zhijun, Gao Yongbin, Shu Lei, Yuan Feiniu, Yang Yong (692)

Near-lossless compression for medical image in PACS ..... Li Ping, Jiang Huiqin, Yang Xiaopeng, Liu Yumin(699)

Probabilistic predictor for fast visual word generation ..... Shi Miaojing, Xu Ruixin, Xu Chao(706)

Person re-identification based on multi-features ..... Fan Caixia, Zhu Hong, Lin Guangfeng, Luo Lei(711)

Construction of low degree algebraic spline curve with  $G^2$  continuity to avoid obstacles ..... Chen Jun(718)

Fast rendering of realistic terrain based on adaptive multiple features fusion ..... Zeng Yanyang, Kang Fengju, Yang Huizhen(724)