

·一级学会会刊·中国科技核心期刊·《中国学术期刊综合评价数据库》全文收录·中国期刊网中国学术期刊(光盘版)全文收录·《中国学术期刊文摘》收录·《中国生物医学文献数据库》收录·《中文生物医学期刊文献数据库》收录·《中国生物医学科学引文数据库》收录·《CAJ-CD规范》执行优秀期刊

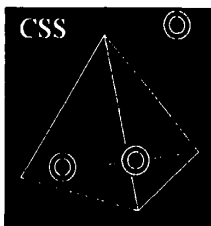
# 中国体视学与图像分析

ZHONGGUO TISHIXUE YU

TUXIANG FENXI

2011年3月

第16卷第1期



2011年3月25日出版

1996年创刊(总第61期)

主管单位:中国科学技术协会

主办单位:中国体视学学会

法人代表:王忠

名誉主编:顾秉林(中国科学院院士)

主编:刘国权

副主编:王德文 赵忠明 周传农

英文编审:周传农

本期特邀编审:章毓晋

本期执行编委:薛斌党 迟耀斌 赵星

编辑部主任:王忠

编辑部副主任:刘克音

责任编辑:黄雪丽 吴秋实

编辑出版:《中国体视学与图像分析》编辑部

地址:北京市清华大学工物系(刘卿楼)  
211室

邮政编码:100084

网址:www.tscas.org

电子信箱:tscas@mail.tsinghua.edu.cn

电话:010-62776336

传真:010-62784659

发行范围:国内外公开发行

刊号:ISSN 1007-1482

CN 11-3739/R

国内定价:15.00元/册

## 目次

### · 图像技术 ·

此专题由第十五届全国图像图形会议提供

- 基于GVF-Snake模型改进的X线图像分割  
..... 相彬森 (1)
- 基于边缘形态变换的彩色织物图像分割算法  
..... 赵海英, 彭宏, 杨一帆 (5)
- 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  
..... 刘李漫, 陶文兵, 田金文 (11)
- 基于Laws能量和变化频次的伪装色移动目标检测  
..... 李全屏, 李倩 (18)
- 基于视差和变化检测的立体视频对象的实时提取  
..... 刘爽, 王世刚, 陈贺新, 等 (24)
- 基于SURF特征的目标跟踪  
..... 梅振顺, 战荫伟, 钟左峰 (28)
- 基于X射线图像的容器中液体物质的识别  
..... 王宇石, 杨立瑞, 李保磊 (33)
- 基于面部动作单元组合特征的表情识别  
..... 欧阳琰, 桑农 (38)
- 基于SIFT及射影变换的多摄像机目标交接  
..... 杨俊, 战荫伟 (44)
- 基于虚拟定标线的巡检机器人视觉导航  
..... 李全屏, 修梓, 吕玉彬, 等 (50)
- 基于MeanShift和Harris算子圆网印花机对花检测的研究与设计  
..... 李光燕, 景军锋, 李鹏飞 (57)
- 基于两幅视图的纵向插补方法  
..... 谷永山, 王锐, 韦德 (62)
- 基于多颜色空间和场均直方图的视频场景分类  
..... 刘林, 李全屏, 王真 (67)
- 多媒体信息服务中色情图像检测算法  
..... 颜建强, 高新波, 田春娜, 等 (75)
- 基于双边滤波的POCS超分辨率图像序列重建算法  
..... 唐智飞, 禹晶, 肖创楠 (84)

### · CT技术 ·

- CT扫描中的汇聚式双目立体视觉系统参数研究  
..... 常铭, 李亮, 陈志强 (89)
- 低剂量对比剂在64排螺旋CT主动脉成像中的探讨  
..... 付传明, 徐官珍, 陈伦刚, 等 (96)
- 基于形态学重构运算的医学CT图像滤波方法  
..... 高艳丽 (103)
- 用于医用X射线图像传感器的14位流水线ADC设计  
..... 朱天成, 叶旭明, 徐伯夏 (108)

### · 动态与信息 ·

- 《中国体视学与图像分析》第四届编委会名单..... (封二)
- 信息通报..... (10)
- “体视学”被录入中国图书馆分类法(第五版)..... (66)
- 《中国体视学与图像分析》征稿函..... (88)
- 更正..... (102)
- 第十三届国际体视学大会征文通知(第二轮)..... (封三、封四)

## CONTENTS

## · Technology for Image ·

This subject was offered by the 15th National Conference on Image and Graphics

- Improved X-ray image segmentation based on GVF Snakes model ..... XIANG Binsen (1)
- Color fabric image segmentation based on the edge morphological transform ..... ZHAO Haiying, PENG Hong, YANFG Yifan (5)
- An object detection method based on adaptive background mixture models and Graph Cuts ..... LIU Liman, TAO Wenbing, TIAN Jinwen (11)
- Detection of camouflaged moving objects based on Laws energy and varying frequency ..... LI Jinping, LI Qian (18)
- Timely stereo video object segmentation based on disparity and moving detection ..... LIU Shuang, WANG Shigang, CHEN Hexin, et al (24)
- Video object tracking based on SURF features ..... MEI Zhenshun, ZHAN Yinwei, ZHONG Zuofeng (28)
- Discrimination of liquid materials in vessels based on X-ray images ..... WANG Yushi, YANG Lirui, Li Baolei (33)
- Facial expression identification based on combinational feature of facial action units ..... OUYANG Yan, SANG Nong (38)
- Object handoff in multi-cameras based on SIFT and homograph ..... YANG Jun, ZHAN Yinwei (44)
- A patrol robot visual navigation method based on virtual calibration line ..... LI Jinping, XIU Ze, LV Yubin, et al (50)
- Study and design of pattering detection of rotary screen printing machine based on MeanShift and Harris operator ..... LI Guangyan, JING Junfeng, LI Pengfei (57)
- Method of longitudinal interpolation based on two views ..... GU Yongshan, WANG Rui, WEI Sui (62)
- Video scene classification based on multiple color spaces and average scene histogram ..... LIU Lin, LI Jinping, WANG Zhen (67)
- Pornographic image detection in multimedia messaging service ..... YAN Jianqiang, GAO Xinbo, TIAN Chunna, et al (75)
- POCS super resolution reconstruction method for image sequences based on bilateral filter ..... TANG Zhifei, YU Jing, XIAO Chuangbai (84)

## · Technology for CT ·

- Study on the application of parameters of the converged binocular stereo vision system in CT scanning ..... CHANG Ming, LI Liang, CHEN Zhiqiang (89)
- Exploration on the use of low dose contrast medium in 64-slice CT imaging of the aorta ..... FU Chuanming, XU Guanzhen, CHEN Lungang (96)
- A morphological approach for CT image filtering ..... SHANG Yanli (103)
- A 14-bit pipeline ADC design for medical X-ray CMOS image sensor ..... ZHU Tiancheng, YE Xuming, XU Boxia (108)

中国体视学与图像分析 (季刊, 1996年创刊)

2011年3月 第16卷第1期 (总第61期)

主 编: 刘国权

刊 号: ISSN 1007-1482  
CN11-3739/R

国外总发行: 中国国际图书贸易总公司

Editorial Office: Chinese Society for Stereology, Department of Engineering Physics (Liuqing Building), Room 211, Tsinghua University, Beijing 100084, China. Tel: (86-10)62776336, Fax: (86-10)62784659, Web-site: www.tscsa.org, E-mail: tscsa@mail.tsinghua.edu.cn

CHINESE JOURNAL OF STEREOLOGY AND IMAGE ANALYSIS

(Quarterly, founded in 1996) Vol. 16 No. 1. 2011 (Sum. 61)

Editor-in-Chief: Professor LIU Guoquan

International Standard Serial Number: ISSN 1007-1482

Distributed Abroad by China International Book Trading