

·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

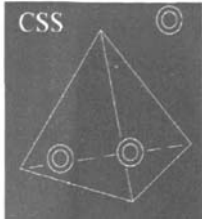
# 中国体视学与图像分析

ZHONGGUO TISHIXUE YU

TUXIANG FENXI

2010年12月

第15卷第4期



2010年12月25日出版  
1996年创刊(总第60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  
本期执行编委: 姜志国 张晓鹏 杨民 彭瑞云  
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.tscss.org  
电子信箱: tscss@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

### · 图像与 CT 技术 ·

- 基于分解的二维指数灰度填充图像阈值分割  
..... 吴诗娟, 张晓杰, 吴一全 351
- 三维 CB 数学形态学在肝脏 CT 图像分割中的应用  
..... 薛斌党, 周锐, 李文岗 359
- 一种基于高斯混合模型与 Markov 建模的灰度图像分割方法  
..... 李海森, 张艳宁, 段锋, 等 364
- 一种改进二维投影模型运动参数估计算法  
..... 赵歆波, 邹晓春, 马钟 372
- 基于三维投影的视频序列静态全景合成算法  
..... 邹晓春, 何明一, 赵歆波 377
- 基于分层随机 Hough 变换的文本图像倾斜检测  
..... 刘侃, 王庆, 姜圆圆, 等 382
- 基于光线投射的锥束 CT 正投影算法研究  
..... 丁鹏, 孙怡 387
- 一种帧转移型 CCD 传感器 Smear 效应消除方法  
..... 高建伟, 姚睿, 孙瑾秋, 等 394
- 自适应模糊增强的乳腺癌 CISH 细胞边缘检出  
..... 刘秉瀚, 王伟智 399

### · 材料科学 ·

- Ti62421s 钛合金基体/离子镀 CrN 涂层的微观表征与高温氧化行为  
..... 王志伟, 夏长清, 雷攀, 等 405

### · 生物医学 ·

- 正常肝脏 CT 灌注成像与肝脏储备功能对照研究  
..... 何宝明, 由昆, 邹一平, 等 411
- 微波辐射对大鼠海马 VEGF 及其受体 FLK-1 表达的影响研究  
..... 李翔, 彭瑞云, 胡向军, 等 415
- 微波辐射对大鼠海马组织结构及其能量代谢的影响  
..... 马迪, 彭瑞云, 高亚兵, 等 420
- DNA 定量在乳腺导管非典型增生与原位癌诊断中的应用  
..... 兰玉怀, 张永进, 张琦, 等 425
- 切片位置对兔睾丸组织体视学研究的影响  
..... 赵圆宇, 王亚平, 郭洋, 等 428
- 人肝细胞癌 DNA 干系倍体异质性的组织原位分析  
..... 李朋军, 夏潮涌, 孙艳 432
- 动态图像分析在微波辐射大鼠与猴本能行为学上的应用初探  
..... 王晓民, 王永明, 王长振, 等 436

### · 综述 ·

- 基于形状特征的三维模型检索技术综述  
..... 徐士彪, 车武军, 张晓鹏 439

### · 经验交流 ·

- 病理信息管理系统的建设与应用  
..... 曾德华, 史正旭, 张睿, 等 451
- 视网膜 Muller 细胞体外培养、纯化与鉴定方法的研究进展  
..... 胡淑鸾, 过贵元 456

### · 动态与信息 ·

- 沉痛悼念张振声同志 ..... (376)
- 第四届中美体视学与图像分析研讨会在美举行 ..... (381)
- 第四届“CT 和三维成像科技新进展奖”评审暨颁奖活动在京举行 ..... (393)
- 体视学应用(生物医学)培训班圆满结束 ..... (414)
- 《诊断病理学杂志》征订启事 ..... (419)
- “材料科学中的数学应用研讨会”在河北召开 ..... (424)
- 《心血管病防治知识》杂志约稿 ..... (431)
- 热烈祝贺我学会刘国权、田捷两位教授获得“全国优秀科技工作者”荣誉称号 ..... (461)
- 中国体视学学会 2010 年会员日活动圆满结束 ..... (466)

## CONTENTS

## • Technology for Image and CT •

- Two-dimensionalexponential gray entropy image thresholding based on decomposition  
..... WU Shihua, ZHANG Xiaojie, WU Yiquan 351
- Applications of 3D CB mathematical morphology in liver CT image series segmentation  
..... XUE Bindang, ZHOU Rui, LI Wengang 359
- A gray image segmentation method based on Gaussian mixture model and Markov modeling  
..... LI Haisen, ZHANG Yanning, DUAN feng et al 364
- An improved algorithm for motion parameters estimation of two-dimensional projective model  
..... ZHAO Xinbo, ZOU Xiaochun, MA Zhong 372
- A composition algorithm of video sequence panoramic image based on three-dimensional projection  
..... ZOU Xiaochun, HE Mingyi, ZHAO Xinbo 377
- Skew detection of document image based on multi-level RHT  
..... LIU Kan, WANG Qing, JIANG Yuanyuan et al 382
- Cone-beam CT forward projection algorithm based on ray-casting algorithm  
..... DING Peng, SUN Yi 387
- Smear removal algorithm for frame transfer CCD sensors  
..... GAO Jianwei, YAO Rui, SUN Jinqiu, et al 394
- Edge detection of breast cancer CISH cells based on self-adaptive fuzzy enhancement  
..... LIU Bingham, WANG Weizhil 399

## • Materials Science •

- Charaterization and high-temperature oxidation behavior of arc-ion-plating CrN coating on Ti62421s alloy  
..... WANG Zhiwei, XIA Changqing, LEI Pan, et al 405

## • Biology and Medicine •

- Comparison of CT perfusion imaging and hepatic reserve function of normormal liver  
..... HE Baoming, YOU Kun, ZOU Yiping, et al 411
- Effects of microwave exposure on VEGF and FLK-1 of hippocampus in the rats  
..... LI Xiang, PENG Ruiyun, HU Xiangjun, et al 415
- Effects of microwave radiation on structure and energy metabolism in rat hippocampus  
..... MA Di, PENG Ruiyun, GAO Yabing, et al 420
- Quantitative measurement of DNA content in diagnosis of breast ductal atypical hyperplasia and ductal carcinoma in situ  
..... LAN Yuhuai, ZHANG Yongjin, ZHANG Qi, et al 425
- Comparison of the effects of embedding media and sectional locations on stereological measurement of rabbit testes  
..... ZHAO Yuanyu, WANG Yaping, GUO Yang, et al 428
- Image cytophotometric analysis of DNA stemline ploidy heterogeneity of hepatocellular carcinoma in tissue sections  
..... LI Pengjun, XIA Chaoyong, SUN Yan 432
- Preliminary application of dynamic image analysisin instinct ethology of microwave irradiated rats and monkeys  
..... WANG Xiaomin, WANG Shuiming, WANG Changzhen, et al 436

## • Review •

- A survey of 3D model retrieval based on shape features  
..... XU Shibiao, CHE Wujun, ZHANG Xiaopeng 439

## • Communications •

- Construction and application of a pathology information system  
..... ZENG Dehua, SHI Zhengxu, ZHANG Rui, et al 451
- The development of cultivation, purification and identification of retinal müller cells  
..... HU Shuluan, GUO Guiyuan 456

中国体视学与图像分析 (季刊, 1996 年创刊)  
2010 年 12 月 第 15 卷第 4 期 (总第 60 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.tscss.org, E-mail: tscss@mail.tsinghua.edu.cn

CHINESE JOURNAL OF STEREOLOGY AND IMAGE ANALYSIS  
(Quarterly, founded in 1996) Vol. 15 No. 4. 2010(Sum. 60)  
Editor-in-Chief: Professor LIU Guoquan  
International Standard Serial Number: ISSN 1007-1482  
Distributed Abroad by China International Book Trading