

一级学会会刊  
中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)  
RCCSE中国核心学术期刊(扩展版)

ISSN 1007-1482  
CN 11-3739/R

# 中国体视学与图像分析

CHINESE JOURNAL OF STEREOLOGY AND IMAGE ANALYSIS

2014年 第19卷 第3期

2014 Vol. 19 No. 3



中国体视学学会  
CHINESE SOCIETY FOR STEREOLOGY

·一级学会会刊·中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)·RCCSE中国核心学术期刊(扩展版)·《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

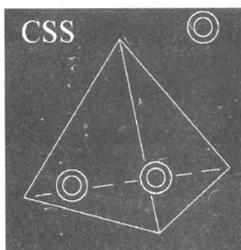
# 中国体视学与图像分析

ZHONGGUO TISHIXUE YU

TUXIANG FENXI

2014年9月

第19卷第3期



2014年9月25日出版

1996年创刊(总第75期)

主管单位:中国科学技术协会  
主办单位:中国体视学学会  
名誉主编:康克军  
主 编:刘国权  
副 主 编:王德文 赵忠明 彭瑞云  
英文编审:周传农  
本期执行编委:李 亮 龚光红 李 扬  
编辑部主任:王 忠  
编辑部副主任:刘克音  
责任编辑:黄雪丽 王 铨  
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

·理论与方法·	
基于样条插值的垂直转距测量 ..... 谌东东, 郑洲顺, 汤慧萍, 等 (221)	
·CT技术与图像分析·	
DART-TV:高精度离散断层图像重建算法 ..... 常 铭, 肖永顺, 陈志强 (227)	
CT增强结合血管成像对大肠癌患者诊断价值的分析 ..... 贺仁杰, 官 瑾, 李守红, 等 (234)	
多层螺旋CT血管成像在急诊老年血管源性急腹症的临床价值 ..... 贺仁杰, 官 瑾, 李守红, 等 (239)	
·虚拟现实与仿真建模·	
实体三维模型自动建模技术研究 ..... 肖路昊, 龚光红 (243)	
基于Relieff+mRMR特征降维算法的多特征遥感图像分类 ..... 王 露, 龚光红 (250)	
多普勒天气雷达对阵风锋的识别算法研究 ..... 薛震刚, 许丽人, 张志标, 等 (258)	
·材料科学·	
中、厚板坯生产的取向硅钢组织及织构特征 ..... 付勇军, 杨 平, 蒋奇武, 等 (265)	
·生物医学·	
安多霖对微波辐射致大鼠生殖远后损伤的保护作用研究 ..... 姚斌伟, 彭瑞云, 高亚兵, 等 (272)	
安多霖对微波辐射致大鼠海马差异基因表达的影响 ..... 董 霖, 于 伟, 彭瑞云, 等 (280)	
发生颅外转移的脑膜血管周细胞瘤临床病理观察 ..... 方新颜, 张智弘, 张炜明, 等 (287)	
S-HPM辐射致牛X,Y精子的损伤差异研究 ..... 吴 惠, 王德文, 孟宇宏, 等 (294)	
子宫动脉灌注新辅助化疗在II期子宫颈癌临床治疗中的应用 ..... 吴照宇 (304)	
血脂异常患者血液流变学可视化检测与血脂、炎症因子的相关性分析 ..... 赵 浩, 刘剑刚, 雷 燕 (310)	
·动态与信息·	
《生物组织形态定量研究基本工具——实用体视学方法》 ..... (238)	
《中国体视学与图像分析》欢迎投稿 ..... (257)	
中国体视学学会六届二次理事会在哈尔滨召开 ..... (264)	
欢迎订阅《CT理论与应用研究》 ..... (320)	
第九届全国生物医学体视学 第八届全军定量病理学 第十二届全军军事病理学学术会议在呼和浩特召开 ..... (封三)	
第九届全国材料科学与图像科技学术会议暨中国体视学 学会材料科学分会2014年学术年会在青岛召开 ..... (封四)	

## CONTENTS

## • Theories and Methods •

**The vertical rotator measurement method based on spline interpolation**

..... CHEN Dongdong, ZHENG Zhoushun, TANG Huiping, et al (221)

## • CT Technology and Image Analysis •

**DART-TV: a high precision reconstruction algorithm for discrete tomography**

..... CHANG Ming, XIAO Yongshun, CHEN Zhiqiang (227)

**Analysis of the diagnostic value of contrast-enhanced CT scans combined with preoperative angiography in patients with colorectal cancer**

..... HE Renjie, GUAN Jin, LI Shouhong, et al (234)

**Diagnostic value of multislice spiral CT angiography in acute abdominal vascular emergency in elderly patients**

..... HE Renjie, GUAN Jin, LI Shouhong, et al (239)

## • Virtual Reality and Simulation Modeling •

**An automatic 3D-object modeling technique**

..... XIAO Luhao, GONG Guanghong (243)

**Multiple features remote sensing image classification based on combining ReliefF and mRMR**

..... WANG Lu, GONG Guanghong (250)

**An identification algorithm of Doppler weather radar for gust front**

..... XUE Zhengang, XU Liren, ZHANG Zhibiao, et al (258)

## • Materials Science •

**Characteristics of microstructure and texture of grain-oriented silicon steel produced by medium thickness slab and thick slab**

..... FU Yongjun, YANG Ping, JIANG Qiwu, et al (265)

## • Biology and Medicine •

**Protective effect of a Chinese medicine composite (Anduolin) on the long-term reproductive damage in rats exposed to microwave radiation**

..... YAO Binwei, PENG Ruiyun, GAO Yabing, et al (272)

**Effect of a Chinese medicine composite (Anduolin) on the microwave radiation-induced differential gene expression in the hippocampus of rats**

..... DONG Ji, YU Wei, PENG Ruiyun, et al (280)

**Meningeal haemangiopericytoma (M-HPC) with extracranial metastasis: a clinicopathologic study**

..... FANG Xinyan, ZHANG Zhihong, ZHANG Weiming, et al (287)

**Effective comparison of S-HPM radiation on X and Y sperms**

..... WU Hui, WANG Dewen, MENG Yuhong, et al (294)

**Clinical experience of the treatment of stage II cervical cancer with neoadjuvant intra-uterine arterial infusion chemotherapy**

..... WU Zhaoyu (304)

**Analysis of the correlation between blood lipid, transiting time (TT) of micro channel array flow analyzer (MC-FAN) and hemorheological indices in patients with dyslipidemia**

..... ZHAO Hao, LIU Jiangang, LEI Yan (310)

中国体视学与图像分析 (季刊, 1996 年创刊)

2014 年 9 月 第 19 卷第 3 期 (总第 75 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. 19 No. 3. 2014 (Sum. 75)

Editor-in-Chief: Professor LIU Guoquan

International Standard Serial Number: ISSN 1007 - 1482

Distributed Abroad by China International Book Trading

# 第九届全国材料科学与图像科技学术会议暨中国体视学 学会材料科学分会 2014 年学术年会在青岛召开

由中国体视学学会材料科学分会主办的第九届全国材料科学与图像科技学术会议暨中国体视学学会材料科学分会 2014 年学术年会于 2014 年 8 月 14 ~ 17 日在中国海洋大学学术交流中心成功召开。

国家自然科学基金委员会、鞍钢股份有限公司、武钢(北京)新材料研究中心、国家电网智能电网研究院、北京有色金属研究总院、北京科技大学、上海海事大学、重庆大学、西北工业大学、山东理工大学、武汉科技大学、内蒙古科技大学、佳木斯大学、北京工商大学、福州大学、河南理工大学、北华航天工业学院、福建工程学院等 20 多家单位的专家学者以及来自《材料热处理学报》和 Oxford 公司、Gatan 公司、北京欧波同光学技术有限公司、科扬国贸有限公司的代表等近 100 人参加了学术会议。

学术会议由中国体视学学会副理事长张跃教授主持,学会副秘书长刘克音、我国体视学研究元老余永宁教授分别在开幕式上致辞。学术会议邀请 6 位知名专家学者做了特邀报告,分别为:国家自然科学基金委陈克新教授的“2014 年无机非金属材料自然科学基金受理情况及战略研究”、北京科技大学毛卫民教授的“金属板材再结晶的定向形核和选择生长及其对织构的影响”、上海海事大学尹衍升教授的“深海环境与深海服役材料”、内蒙古科技大学任慧平教授的“稀土在微合金高强度钢中的存在形式”、西北工业大学杨延清教授的“材料微观组织的三维表征”、北京工业大学宋晓艳教授的“界面特性对纳米晶硬质合金力学性能的影响”。学术会议共收到论文及摘要 73 篇,会议口头学术报告 45 人次。

自 1989 年 10 月起,“全国材料科学与图像科技学术会议”先后成功举办了 9 届,均取得了丰硕的成果,已成为我国材料与图像领域学者,交流基础理论及技术创新、推动成果转化的全国性高水平学术会议。“全国材料科学与图像科技学术会议”也成为了我学会材料科学分会的一个品牌学术会议。

材料科学分会供稿

ISSN 1007-1482

刊号:  $\frac{\text{CN11-3739/R}}{\text{ISSN1007-1482}}$  发行范围: 国内外公开发行 国内定价: 15.00 元 / 册

