图学学报

2019 第 3 期

Vol. 40 No. 3

第40卷 第3期

# Journal of Graphics

## 图学学报



中国图学学会会刊

《中文核心期刊要目总览》(第八版)科技类核心期刊

中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)

中国科学引文数据库(CSCD)核心期刊

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

日本科学技术振兴机构中国文献数据库(JSTChina)收录期刊

## 图 学 学 报

### **Tuxue Xuebao**

### 第40卷 第3期 (总第145期) 2019年6月

### 目 次

专论: 第 12 届中国计算机图形学大会 (CHINAGRAPH 2018 广州)					
基于三维卷积神经网络的肺结节假阳性筛查 尤 堃,	郝鹏翼,	吴福理,	张 繁,	吴 健(	(423)
插值区间型数据的鲁棒均匀 B-样条模型 ······			杨 璟,	韩旭里 (	(429)
一种基于图像结构特征的实时点画生成算法 柳有权,张彩荣,	马雷,	石 剑,	孙 昭,	陈彦云(	(435)
基于双特征匹配层融合的步态识别方法 李洪安,	杜卓明,	李占利,	惠巧娟,	白佳豪 (	(441)
基于空间多边形三角剖分的曲面分割求交算法 史永丰,	张育浩,	程 婷,	徐保文,	林岗山(	(447)
专论: 第 18 届中国虚拟现实大会暨第 8 届国际虚拟现实与可视化会议	(ChinaV	R & ICVR	V 2018 青	<b>与</b> 岛)	
头部旋转重定向的交互效率和眩晕感研究 马明明, 业 全,	胡 杨,	薄 正,	孙东标,	王党校 (	(452)
基于目标特征的植株深度图像修复	陈国军,	程 琰,	曹 岳,	李 胜(	(460)
基于计算机视觉的飞机燃油非接触式测量系统 … 黄文锋,于海玉,	薛均晓,	潘 俊,	郭毅博,	徐明亮 (	(466)
基于个性化定制的交互式蒙版擦除动画设计与实现					
王 华,李绅绅,	何晓宇,	朱付保,	姚 妮,	徐明亮 (	(473)
基于跑台的个性化运动强度自适应控制方法 严 明,吴新丽,	王锐锐,	张 文,	杨文珍,	潘志庚 (	(481)
面向智能交通系统的仿真路网快速建模方法	石 敏,	孙 科,	毛天露,	郑 玲(	(489)
真实感固流交互动画的统一物质点法模拟	邵绪强,	郑凯玄,	徐伟峰,	赵文清 (	(497)
基于文本与视觉信息的细粒度图像分类 袁建平,陈晓龙,	陈显龙,	何恩杰,	张加其,	高宇豆 (	(503)
基于多索引树的阴影光线遍历算法			梁 晓,	黄 韵(	(513)
基于感知哈希和视觉词袋模型的图像检索方法	杨文娟,	王文明,	王全玉,	汪俊杰 (	(519)
面向虚拟化身的人脸表情模拟技术	姚世明,	李维浩,	李蔚清,	苏智勇 (	(525)
基于少量关键序列帧的人体姿态识别方法	蔡兴泉,	涂宇欣,	余雨婕,	高宇峰 (	(532)
计算机图形学					
一种基于 RANSAC 的点云柱状化轴线特征表示法	高春艳,	申紫铭,	张明路,	田 颖 (	(539)
四边形上一种线性双有理映射构造方法	吴 梦,	陈冲,	王旭辉,	钱毅加 (	(545)
一类三角 Bézier 曲线的形状特征······				吴荣军 (	(549)
人机交互					
基于 Leap Motion 的三维手势交互系统研究 ······ 刘瑜兴,	王淑侠,	徐光耀,	兰望桂,	何卫平 (	(556)
虚拟显微白内障手术系统人机交互接口设计					
	王 琼,	徐东亮,	彭延军,	王平安 (	(565)
图像与视频处理					
基于 Laplace 逼近 Gaussian 过程的指节图像中层偏移测度特征学习					
	乔 丹,	弓逯琦,	李小莉,	李徳信 (	(574)
面向工艺品个性化定制的图案构型提取与重用 王伟祎,	吕 健,	潘伟杰,	赵慧亮,	田巧萍 (	(583)
东巴象形文字特征曲线提取算法研究			杨玉婷,	康厚良(	(591)
基于 Mask R-CNN 与改进 Criminisi 的沥青路面车道线移除方法 ·····	蓝章礼,	黄 涛,	王庆珍,	谭立云 (	(600)
基于 Faster-RCNN 的结核杆菌自动检测方法研究与应用 ·····	卞景帅,	卢家品,	罗月童,	张 敏(	(608)
电子笔记本:一种从会议、报告及讲演的手机照片生成 PPT 的方法					
	杜振龙,	周飞,	沈海洋,	李晓丽 (	(616)
智能设计与数字化设计					
基于故障知识库的机械零部件故障管理支持系统	吴康清,	黄利平,	李伯舒,	石金大 (	(623)

期刊基本参数: CN 10-1034/T\*1980\*b\*16\*208\*zh\*P\*\\$30.00\*400\*29\*2019-3

### **JOURNAL OF GRAPHICS**

Vol.40 No.3 (Sum 145) June 2019

### **CONTENTS**

CHINAGRAPH 2018 Guangzhou False Positive Reduction of Pulmonary Nodules Using 3D CNN
Robust Uniform B-Spline Models for Interpolating Interval Data
LIU You-quan, ZHANG Cai-rong, MA Lei, SHI Jian, SUN Zhao, CHEN Yan-yun (435) Research on Gait Recognition Algorithm Based on Double Features Using the Layer Matching Fusion MethodLI Hong-an, DU Zhuo-ming, LI Zhan-li, HUI Qiao-juan, BAI Jia-hao (441)
Surface Segmentation Algorithm Based on Spatial Polygon Triangulation  SHI Yong-feng, ZHANG Yu-hao, CHENG Ting, XU Bao-wen, LIN Gang-shan (447)
ChinaVR & ICVRV 2018 Qingdao Research on the Interaction Efficiency and Vertigo Sensation of Head Rotation
Plant Depth Maps Recovery Based on Target Features
Design and Implementation of Interactive Mask Erasing Animation Based on Personalized Customization  WANG Hua, LI Shen-shen, HE Xiao-yu, ZHU Fu-bao, YAO Ni, XU Ming-liang (473)
An Adaptive Control Method of Running Platform for Personalized Itness
A Rapid Method of Road Network Modeling for Intelligent Transportation SystemsSHI Min, SUN Ke, MAO Tian-lu, ZHENG Ling (489)
Unified Material Point Method for Realistic Simulation of Fluid-Solid Interaction
Fine-Grained Image Classification Based on Text and Visual Information
A Shadow Ray Traversal Algorithm Based on Multiple-Index Tree
Facial Expression Simulation Technology for Virtual Avatar··············YAO Shi-ming, LI Wei-hao, LI Wei-qing, SU Zhi-yong (525) Human Posture Recognition Method Based on Few Key Frames Sequence
CAI Xing-quan, TU Yu-xin, YU Yu-jie, GAO Yu-feng (532)  Computer Graphics
A RANSAC-Based Cylindrical Axis Feature Representation for Point Clouds
Shape Features of a Kind of Trigonometric Bézier Curve
Human-Computer Interaction
Research on 3D Gesture Interaction System Based on Leap Motion
LIU Yu-xing, WANG Shu-xia, XU Guang-yao, LAN Wang-gui, HE Wei-ping (556) Towards Human-Computer Interface Design for Virtual Micro Cataract Surgical System DAI Sha, SI Wei-xin, QIAN Yin-ling, ZHENG Rui, WANG Qiong, XU Dong-liang, PENGYan-jun, HENG Pheng-Ann (565)
Image and Video Processing
Knuckle Image Offset Measure Feature Learning Based on Laplace Approximation Gaussian Processes  YANG Shi-qiang, QIAO Dan, GONG Lu-qi, LI Xiao-li, LI De-xin (574)
Extraction and Reuse of Pattern Configuration for Handicrafts Personalized Customization
Research on the Extracting Algorithm of Dongba Hieroglyphic Feature Curves ····································
Research and Application of Faster-RCNN Based M. Tuberculosis Detection Method
Investigation on PPT Generation from Mobile Images Taken on Conference, Seminar and Presentation Scenario  DU Zhen-long, ZHOU Fei, SHEN Hai-yang, LI Xiao-li (616)
Intelligent Design and Digital Design
Failure Management and Support System of Mechanical Parts Based on Failure Knowledge-Base