2019 第 4 期 Vol. 40 No. 4

第40卷 第4期

等四一条

与归月

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4期 (总第146期) 2019年8月

## 目 次

计算机图形学									
面向球幕投影系统的几何校正方法		·王明冬,	盖	孟,	赖舜	男,	王	震	(631)
基于速度修正的固壁边界处理方法					朱晓	临,	陈	薇	(637)
城市轨道交通线路的 CPU/GPU 协同快速建模方法 ····			李	鸣,	魏庆	朝,	吕希	奎	(644)
基于显著几何特征的古木建筑关键构件多 LoD 尺寸信	息提取方法	法							
	解琳琳,	侯妙乐,	李爱	群,	胡云	岗,	刘涅	宇	(651)
基于形变模型的多角度三维人脸实时重建		·陈国军,	曹	岳,	杨	静,	裝利	引强	(659)
智能配镜三维特征参数提取方法研究	. 侯增选,	李岩翔,	杨	武,	赵有	航,	王军	平	(665)
图像与视频处理									
融合全局和局部方向特征的掌纹识别方法		·陈晓蔓,	贾	伟,	李书	杰,	刘晓	色平	(671)
基于 RGBD 的实时头部姿态估计		·陈国军,	杨	静,	程	琰,	尹	鹏	(681)
一种基于目标优化学习的车标识别方法	· 朱文佳,	陈宇红,	冯瑜.	瑾,	王	俊,	余	烨	(689)
东巴象形文字特征曲线简化算法研究			杨玉	婷,	康厚	良,	廖匡	富	(697)
计算机视觉									
基于 RPCA 和视觉显著性的风机叶片表面缺陷检测…			曹锦	纲,	杨国	田,	杨钐	話	(704)
多测度融合的立体匹配算法研究		·亢宇欣,	谌贵	辉,	邓	宇,	张军	豪	(711)
基于编解码卷积神经网络的单张图像深度估计		· 贾瑞明,	刘立	强,	刘圣	杰,	崔家	礼	(718)
虚拟现实/增强现实									
大时间步长下体积守恒的实时水体模拟			朱奎	鑫,	盖	孟,	赖舜	宇男	(725)
基于 ADAMS 的多刚体动力学简化建模与仿真		·王 坤,	邢海	军,	徐梦	超,	张材	、浩	(733)
人机交互									
基于 QFD 与 RAHP 的餐馆服务机器人人因工程设计·					王秋	.惠,	杨	悦	(739)
移动端加载动效时距知觉影响机制研究		·方 浩,	李梦	凡,	王	中,	崔水	〈菁	(746)
智能设计与数字化设计									
基于 GIS 的大型公共建筑轻量级运维管理平台研发与	应用								
	· 文 桥,	张建平,	向雪	松,	石	涛,	胡振	長中	(751)
Revit 建模过程中窗墙面积比的合规性检查 ·······			闫秀	英,	王秀	·东,	李大	た伟	(761)
公路立交 BIM 参数化快速精确建模方法研究					王	茹,	权起	超	(766)
基于 Revit 的桩基承台自动设计算法					张维	锦,	陈五	琴	(771)
基于 4D-BIM 的曲港高速公路质量与安全研究							张	超	(778)
基于非遗和可拓语义的服务产品设计			段金	娟,	张	峰,	周	鑫	(783)
钣金件中匹配孔的半径差及轴线重合度自动检查									
刘 福, 董玉德,	王 亮,	宋 健,	吴海	江,	邹文	俊,	霍美	段	(790)
大型矿用挖掘机操作界面的优化设计研究		·张宏瑞,	任家	骏,	李爱	峰,	赵	静	(796)
苗绣艺术风格针迹模拟研究		. 冯培超,	钱文	华,	徐	丹,	普匠	媛	(802)
面向设计的装饰纹样基因生成算法研究					赵海	英,	王媜	亭婷	(810)
工程图学									
与基于模型定义技术相融合的工程图学课程教学探讨			于	勇,	刘静	华,	赵	罡	(816)

期刊基本参数: CN 10-1034/T \* 1980 \* b \* 16 \* 192 \* zh \* P \* ¥30.00 \* 400 \*28\* 2019-4

### **JOURNAL OF GRAPHICS**

Vol.40 No.4 (Sum 146) August 2019

### **CONTENTS**

Computer Graphics
Geometry Correction Method for Projection onto Spheres WANG Ming-dong, GAI Meng, LAI Shun-nan, WANG Zhen (631)  Treatment of Solid Boundary Based on Velocity Correction
A Fast CPU/GPU Cooperative Modeling Method of Urban Rail Transport Lines ·······LI Ming, WEI Qing-chao, LV Xi-kui (644)
An Extraction Method of Multi-LoD Dimension Information for the Key Components of Ancient Wooden Architecture Based on Salient Geometric Features
SHI Li-wen, XIE Lin-lin, HOU Miao-le, LI Ai-qun, HU Yun-gang, LIU Hao-yu (651)
Real-Time Reconstruction of Multi-Angle 3D Human Faces Based on Morphable Model
Feature Extraction of Facial Point Cloud Data for Intelligent Spectacle Frame Fitting
Image and Video Processing
Palmprint Recognition Based on Fusing Global and Local Directional Features
Real-Time Head Pose Estimation Based on RGBD
A Vehicle Logo Recognition Method Based on Objective Optimization
YANG Yu-ting, KANG Hou-liang, LIAO Guo-fu (697)
Computer Vision Surface Defect Detection of Wind Turbine Blades Based on RPCA and Visual Saliency
Research on Stereo Matching Algorithms Based on Multi-Measure Fusion
Virtual Reality/Augmented Reality
Real-Time Simulation of Water with Volume Conservation in Large Time StepZHU Kui-xin, GAI Meng, LAI Shun-nan (725)
Simplified Modeling and Simulation of Multi Rigid Body Dynamics Based on ADAMS
WANG Kun, XING Hai-jun, XU Meng-chao, ZHANG Lin-hao (733)
Human-Computer Interaction  Methods of Human Robot Ergonomics Design of Restaurant Service Robot Based on QFD and RAHP
Study on Effect Mechanism of Time-Distance Perception on Motion Loading of Mobile Terminal FANG Hao, LI Meng-fan, WANG Zhong, CUI Shui-jing (746)
Intelligent Design and Digital Design
Development and Application of a GIS-Based Light Weight Information Platform for Large-Scale Public Building Operation and Maintenance
Compliance Check of Window-to-Wall Ratio in Revit Modeling
Research on Fast and Accurate Modeling Method of BIM Parameterization for Highway Interchange
WANG Ru, QUAN Chao-chao (766)
Automatic Design Algorithm of Pile Foundation Cap Based on Revit······· ZHANG Wei-jin, CHEN Wu-qin (771) 4D-BIM Based Quality and Safety Management for Qugang Highway···· ZHANG Chao (778)
Service Product Design Based on Intangible Cultural Heritage and Extension Semantics
DUAN Jin-juan, ZHANG Feng, ZHOU Xin (783)
Automatic Inspection of the Radius Difference and Axis Coincidence of Matching Holes in Sheet Metal Parts
Study on Optimal Design of Operating Interface of Large Mining Excavator  ———————————————————————————————————
Study on Stitching Simulation of the Miao Embroidery Art Style
FENG Pei-chao, QIAN Wen-hua, XU Dan, PU Yuan-yuan (802)
Research on the Design-Oriented Ornament Pattern Gene Regeneration Algorithm······ZHAO Hai-ying, WANG Ting-ting (810) Engineering Graphics
On Engineering Graphics Course Teaching Integration with Model-Based Definition Technology
······ YU Yong, LIU Jing-hua, ZHAO Gang (816)