2022 第 5 期

Journal of Graphics

Vol. 43 No. 5 第43卷 第5期

停工月 / 会停一三十二三月)

中国图学学会

图学学报



中国图学学会会刊

《中文核心期刊要目总览》(第九版)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43卷 第5期 (总第165期) 2022年10月

目 次

综述				
表意性方法在三维流线可视化中的应用综述	… 邵绪强,	程 雅,	金佚钟	(753)
功能-行为-结构(FBS)模型方法研究综述白仲航, 张资恒,	,李晨辉,	张新新,	丁潇颖	(765)
图像处理与计算机视觉				
基于 YOLOv5s 融合 SENet 的车辆目标检测技术研究 ··········· 赵璐璐,	,王学营,	张 翼,	张美月	(776)
基于 YOLOX 的小目标烟火检测技术研究与实现赵 辉, 赵 尧,	, 金林林,	董兰芳,	肖 潇	(783)
基于优化 YOLOv5s 的跌倒人物目标检测方法 ·······武历展, 王夏黎,	, 张 倩,	王炜昊,	李 超	(791)
改进 YOLOX 的药品泡罩铝箔表面缺陷检测方法胡海涛, 杜昊晨,	,王素琴,	石 敏,	朱登明	(803)
特征自适应过滤的视网膜病变分级算法 梁礼明,	, 雷坤,	詹 涛,	周珑颂	(815)
基于小样本不均衡数据的供水管道泄漏智能检测算法 孙宗康,	, 饶睦敏,	曹裕灵,	史艳丽	(825)
基于全局时空编码网络的猴类动物行为识别	… 孙 峥,	张素才,	马喜波	(832)
引入注意力机制的自监督光流计算 安 峰,	, 戴 军,	韩 振,	严仲兴	(841)
基于 SHOT 特征描述子的自动提取球形标靶方法研究				
王 浩, 郑德华,	, 刘存泰,	程宇翔,	胡 创	(849)
基于视频的人体行走参数测量方法及应用姚 鹏,	, 周晓晶,	金思甫,	汤张枫	(858)
东巴象形文字文档图像的文本行自动分割算法研究		·康厚良,	杨玉婷	(865)
基于多尺度特征递归卷积的稠密点云重建网络 王江安,	, 庞大为,	黄 乐,	秦林珍	(875)
一种新的基于特殊离群样本优化的三维点云特征选择算法				
黄 祥, 王红星,	, 顾 徐,	孟 悦,	王浩羽	(884)
计算机图形学与虚拟现实				
一种基于改进 PointNet++网络的三维手姿估计方法 ······		·童立靖,	李嘉伟	(892)
一种基于全景视频的 6 自由度野外虚拟环境快速构建方法		·陈天翔,	陈 斌	(901)
预测网络辅助下徽派村落街坊布局生成方法	… 朱 蕾,	蒋福临,	李 琳	(909)
建筑与城市信息模型				
基于 BIM 和本体的建筑不规则类型审查				
······ 那扎尔·木拉提别克, 史健勇, 姜 柳,	,潘泽宇,	杨海涛,	王佳亮	(918)
工业设计				
基于形态仿生的海上溢油回收装置设计与评估		·张有为,	孙 虎	(927)
基于 PCCS 色彩体系的 ASD 儿童干预 APP 配色研究				
张丙辰, 赵佳宝,	, 李 寻,	杨俞玲,	韦懿洋	(936)
一种保护青少年脊柱健康的减重背包设计与研究秦格,	, 涂细凯,	甘畅,	李 肖	(948)

期刊基本参数: CN 10-1034/T * 1980 * b * 16 * 204 * zh * P * ¥30.00 * 350 *22* 2022-5

JOURNAL OF GRAPHICS

Vol.43 No.5 (Sum 165) October 2022

CONTENTS

Review
A review of the application of illustrative methods in 3D streamline visualization
SHAO Xu-qiang, CHENG Ya, JIN Yi-zhong (753)
Review on research of FBS model methodBAI Zhong-hang, ZHANG Zi-heng, LI Chen-hui, ZHANG Xin-xin, DING Xiao-ying (765)
Image Processing and Computer Vision
Vehicle target detection based on YOLOv5s fusion SENet
Research and realization of small target smoke and fire detection technology based on YOLOX ZHAO Hui, ZHAO Yao, JIN Lin-lin, DONG Lan-fang, XIAO Xiao (783)
An object detection method of falling person based on optimized YOLOv5s WANG Xia-li, ZHANG Qian, WANG Wei-hao, LI Chao (791)
Improved YOLOX method for detecting surface defects of drug blister aluminum foil
Feature-adaptive filtering for retinopathy grading
Water supply pipeline leakage intelligent detection algorithm based on small and unbalanced data
SUN Zong-kang, RAO Mu-min, CAO Yu-ling, SHI Yan-li (825) Monkey action recognition based on global spatiotemporal encode network
SUN Zheng, ZHANG Su-cai, MA Xi-bo (832) Self-supervised optical flow estimation with attention module
Research on automatic extraction of spherical targets based on SHOT feature descriptor
Video-based human walking parameter measurement method and application YAO Peng, ZHOU Xiao-jing, JIN Si-fu, TANG Zhang-feng (858)
Automatic segmentation algorithm for text lines of Dongba hieroglyphs document image
Dense point cloud reconstruction network using multi-scale feature recursive convolution WANG Jiang-an, PANG Da-wei, HUANG Le, QING Lin-zhen (875)
A new 3D point clouds feature selection method using specific outliers optimization
Computer Graphics and Virtual Reality
A 3D hand pose estimation method based on improved PointNet++·····TONG Li-jing, LI Jia-wei (892)
A fast construction method of 6-DOF field virtual environment based on panoramic video image
Generation method of neighborhoods layout in Hui-style villages with the aid of prediction network ZHU Lei, JIANG Fu-lin, LI Lin (909)
BIM/CIM
Research of BIM and ontology-based irregular building type checking NAZHAER Mulatibieke, SHI Jian-yong, JIANG Liu, PAN Ze-yu, YANG Hai-tao, WANG Jia-liang (918)
Industrial Design Design and evaluation of offshore oil spill recovery devices based on morphological bionics
ZHANG You-wei, SUN Hu (927)
Color matching study of ASD children intervention APP based on PCCS color system
Design and research of a weight-reducing backpack to protect the health of adolescents' spine QIN Rong, TU Xi-kai, GAN Chang, LI Xiao (948)