ISSN 2095-302X
CN 10-1034/T

2021
第 4 期
Vol. 42 No. 4
第42卷 第4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

万方数据

图学学报 二零二一年 第四十二卷 第四期（总第一百五十八期） 中国图学学会

图 学 学 报

Tuxue Xuebao

第 42 卷　第 4 期 (总第 158 期)　2021 年 8 月

目　次

综述

面向移动增强现实的实时深度学习目标检测方法综述 …… 高文婷，　刘　越 (525)

三角网格曲面共形参数化研究综述 …… 李海生，　曹国梁，　魏　阳，　吴晓群，　蔡　强 (535)

图像处理与计算机视觉

嵌入 scSE 模块的改进 YOLOv4 小目标检测算法 …… 蒋镕圻，　彭月平，　谢文宣，　谢郭蓉 (546)

基于稠密残差网络的图像超分辨率重建算法 …… 满开亮，　汪友生，　刘继荣 (556)

基于深度估计和特征融合的尺度自适应目标跟踪算法 …… 牟　琦，　张　寒，　何志强，　李占利 (563)

基于深度学习的主轴承盖分类识别算法 …… 张鹏飞，　石志良，　李晓垚，　欧阳祥波 (572)

基于多尺度特征提取的多导联心跳信号分类 …… 张　繁，　尹　鑫，　徐宇扬，　郝鹏翼 (581)

基于边缘重建的多尺度壁画修复方法 …… 张豪远，　徐　丹，　罗海妮，　杨　冰 (590)

计算机图形学与虚拟现实

基于机载激光雷达点云的交互式树木分割与建模方法研究

…… 张玥焜，　余文杰，　赵习之，　吕艳星，　冯伟桓，　李峥嵘，　胡少军 (599)

基于几何矩的 CAD 模型形状匹配算法及应用 …… 冷珏琳，　张　哲，　刘田田，　郑　澎 (608)

基于改进多粒子群的牙齿正畸路径规划 …… 马　天，　杨　秦，　李占利 (615)

基于小波技术的曲面边界光顺及简化算法 …… 何　川，　赵　罡，　王爱增 (623)

基于投票决策的实时遮挡处理技术 …… 蒋素琴，　张梦骏，　李蔚清，　苏智勇 (629)

固体入水的边界压力处理及表面粒子位置的修正 …… 朱晓临，　何红虹，　郭清伟，　周韵若 (636)

曲率单调 Bézier 曲线 G1 插值算法及应用 …… 何　川，　赵　罡，　王　伟，　王爱增 (644)

Lupaş q-Bézier 曲线的几何求值算法及其应用 …… 柳丽宏，　左　华，　韩力文 (651)

基于衍生多边形的混合坐标 …… 黄　茹，　李亚娟，　邓重阳 (659)

数字化设计与制造

高速凸轮摆杆机构参数化设计技术研究 …… 蔡小尧，　车文刚，　陈文兵 (664)

工业设计

基于多层次灰色综合评价法的工业设计方案优选决策模型及其应用

…… 李雪瑞，　侯幸刚，　杨　梅，　何家兴，王怡妍，　郭皓月，　李欣颖，　王璐瑶 (670)

基于犹豫模糊语言术语集和粒子群优化算法的产品造型设计感性评价方法 …… 杨延璞 (680)

基于神经网络的汽车侧面造型评价方法 …… 王欢欢，　初胜男，　顾经纬 (688)

工程图学

基于 OBE 的工程图学混合式教学新体系 …… 王　妍，　杜秀华，　杨　蕊，　祝　娟，　曹喜承 (696)

期刊基本参数：CN 10-1034/T * 1980 * b * 16 * 178 * zh * P * ¥30.00 * 350 *22* 2021–4

万方数据

JOURNAL OF GRAPHICS
Vol.42 No.4 (Sum 158) August 2021

CONTENTS

Review

Review of real-time deep learning-based object detection for mobile augmented reality
…… GAO Wen-ting, LIU Yue (525)

Survey on triangular mesh surface conformal parameterization
…… LI Hai-sheng, CAO Guo-liang, WEI Yang, WU Xiao-qun, CAI Qiang (535)

Image Processing and Computer Vision

Improved YOLOv4 small target detection algorithm with embedded scSE module
…… JIANG Rong-qi, PENG Yue-ping, XIE Wen-xuan, XIE Guo-rong (546)

Image super-resolution reconstruction algorithm based on dense residual network
…… MAN Kai-liang, WANG You-sheng, LIU Ji-rong (556)

Scale adaptive target tracking algorithm based on depth estimation and feature fusion
…… MU Qi, ZHANG Han, HE Zhi-qiang, LI Zhan-li (563)

Classification algorithm of main bearing cap based on deep learning
…… ZHANG Peng-fei, SHI Zhi-liang, LI Xiao-yao, OUYANG Xiang-bo (572)

Multi-lead heartbeat signal classification based on multi-scale feature extraction
…… ZHANG Fan, YIN Xin, XU Yu-yang, HAO Peng-yi (581)

Multi-scale mural restoration method based on edge reconstruction
…… ZHANG Hao-yuan, XU Dan, LUO Hai-ni, YANG Bing (590)

Computer Graphics and Virtual Reality

Interactive tree segmentation and modeling from ALS point clouds
·ZHANG Yue-kun, YU Wen-jie, ZHAO Xi-zhi, LYU Yan-xing, FENG Wei-huan, LI Zheng-rong, HU Shao-jun (599)

A shape matching algorithm based on geometric moments and its applications on CAD models
…… LENG Jue-lin, ZHANG Zhe, LIU Tian-tian, ZHENG Peng (608)

Orthodontic path planning based on improved multi-PSO …… MA Tian, YANG Qin, LI Zhan-1i (615)

Surface boundary shape curve fairing and simplification based on wavelet decomposition
…… HE Chuan, ZHAO Gang, WANG Ai-zeng (623)

Real-time virtual and real occlusion processing technology based on voting decision
…… JIANG Su-qin, ZHANG Meng-jun, LI Wei-qing, SU Zhi-yong (629)

Boundary pressure treatment and correction of surface particle position of solid entering water
…… ZHU Xiao-lin, HE Hong-hong, GUO Qing-wei, ZHOU Yun-ruo (636)

G1 interpolation algorithm and application of Bézier curves with monotone curvature
…… HE Chuan, ZHAO Gang, WANG Wei, WANG Ai-zeng (644)

Geometric evaluation algorithms for Lupaş q-Bézier curve and its applications
…… LIU Li-hong, ZUO Hua, HAN Li-wen (651)

Blended coordinates based on derived polygons …… HUANG Ru, LI Ya-juan, DENG Chong-yang (659)

Digital Design and Manufacture

Research on parametric design technology of high speed cam mechanism with oscillating follower
…… CAI Xiao-yao, CHE Wen-gang, CHEN Wen-bing (664)

Industrial Design

The optimal decision-making model of industrial design scheme based on multi-level grey comprehensive evaluation method and its application
LI Xue-rui, HOU Xing-gang, YANG Mei, HE Jia-xing, WANG Yi-yan, GUO Hao-yue, LI Xin-ying, WANG Lu-yao (670)

Kansei evaluation method of product form design based on hesitant fuzzy linguistic term sets and particle swarm optimization
…… YANG Yan-pu (680)

Evaluation method of vehicle side modeling based on neural network
…… WANG Huan-huan, CHU Sheng-nan, GU Jing-wei (688)

Engineering Graphics

A new mixed teaching system based on OBE for cartography course
…… WANG Yan, DU Xiu-hua, YANG Rui, ZHU Juan, CAO Xi-cheng (696)

万方数据