



中国计算机学会会刊

ISSN 1003-9775
CODEN JFTXFX

Journal of ■ 计算机辅助设计与图形学学报 Computer-Aided Design & Computer Graphics

Vol.32 No.12 第32卷 第12期

2020

计算机辅助设计与图形学学报

第三十一卷 第十一期 Vol.32 No.12 December 2020

科学出版社

中国计算机学会
北京中科期刊出版有限公司 主办

万方数据

科学出版社
Science Press

计算机辅助设计与图形学学报

(Jisuanji Fuzhu Sheji yu Tuxingxue Xuebao)

第 32 卷 第 12 期 2020 年 12 月

目 次

图形与可视化

- 高密度群体轨迹数据的微观可视分析 朱素佳, 孙国道, 江榮, 夏旺, 梁荣华 (1871)
基于热场域分割的体参数化模型构建 陈龙, 伯龙飞, 卜宁远, 汪中厚 (1881)
面向组织病理学图像的颜色迁移算法 张术昌, 袁梓洋, 王红霞, 陈波 (1890)

图像与视觉

- 多尺度卷积与动态权重代价函数的全卷积网络工业烟尘目标分割 刘辉, 张俊鹏, 李清荣 (1898)
改进的 Island 损失函数在人脸表情识别上的应用 张文萍, 贾凯, 王宏玉, 徐方 (1910)
空时社交关系池化行人轨迹预测模型 毛琳, 巩欣飞, 杨大伟, 张汝波 (1918)
基于多特征注意力循环网络的显著性检测 卢珊妹, 郭强, 王任, 张彩明 (1926)
利用序数关系实现相对学习的雾图像能见度检测算法 吴琪, 汪小武, 章军, 夏懿, 陈鹏, 阎庆 (1938)
基于局部排序差值细化模式的纹理图像分类 束鑫, 潘慧, 邵长斌, 史金龙, 吴小俊 (1948)
基于对抗自编码器的矢量草图生成方法 赵鹏, 高杰超, 周彪, 刘慧婷 (1957)
基于 ROS 的移动机器人核相关目标跟踪方法的优化设计 陈丹, 姚伯羽, 吴欣 (1967)
基于深度学习的指针式仪表倾斜校正方法 周登科, 杨颖, 朱杰, 王库 (1976)

虚拟现实与交互技术

- 面向虚拟试戴系统的人脸位姿估计方法 李明, 李晋芳, 何汉武, 蔡嘉鸿 (1985)
结合雷达目标检测的远距离 3D 注视点估计 张远辉, 段承杰, 朱俊江, 何雨辰 (1994)

数字化设计与制造

- 改进的抑制灰度单元的拓扑优化方法 高翔, 王林军, 杜义贤 (2003)

VLSI 设计与测试及电子设计自动化

- 32 nm CMOS 工艺单粒子三点翻转自恢复锁存器设计
..... 黄正峰, 郭阳, 潘尚杰, 鲁迎春, 梁华国, 戚昊琛, 欧阳一鸣, 倪天明, 徐奇 (2013)

- 总目次 (i)

Journal of Computer-Aided Design & Computer Graphics

Vol.32 No.12

Dec. 2020

Contents

Graphics and Visualizing

- Microscopic Visual Analysis of High-Density Group Trajectory Data
..... *Zhu Sujia, Sun Guodao, Jiang Qi, Xia Wang, Liang Ronghua* (1871)
Construction of Volume Parametric Model Based on Segmentation of Thermal Field
..... *Chen Long, Bo Longfei, Bu Ningyuan, Wang Zhonghou* (1881)
Color Transfer Algorithm for Histopathological Images*Zhang Shuchang, Yuan Ziyang, Wang Hongxia, Chen Bo* (1890)

Image and Computer Vision

- Industrial Smoke Target Segmentation Based on Fully Convolutional Networks with Multiscale Convolution and
Dynamic Weight Loss Function*Liu Hui, Zhang Junpeng, Li Qingrong* (1898)
Application of Improved Island Loss in Facial Expression Recognition*Zhang Wenping, Jia Kai, Wang Hongyu, Xu Fang* (1910)
Space-Time Social Relationship Pooling Pedestrian Trajectory Prediction Model
..... *Mao Lin, Gong Xinfei, Yang Dawei, Zhang Rubo* (1918)
Salient Object Detection Using Multi-Scale Features with Attention Recurrent Mechanism
..... *Lu Shanmei, Guo Qiang, Wang Ren, Zhang Caiming* (1926)
Ordinal Relation and Relative Learning for Foggy Image Visibility Detection
..... *Wu Qi, Wang Xiaowu, Zhang Jun, Xia Yi, Chen Peng, Yan Qing* (1938)
Texture Image Classification Based on Local Sorted Difference Refinement Pattern
..... *Shu Xin, Pan Hui, Shao Changbin, Shi Jinlong, Wu Xiaojun* (1948)
A Novel Vector Sketch Generation Method Based on Adversarial Autoencoder
..... *Zhao Peng, Gao Jiechao, Zhou Biao, Liu Huiting* (1957)
Optimal Design of Kernal Correlation Filtering Target Tracking Method for Mobile Robot Based on ROS
..... *Chen Dan, Yao Boyu, Wu Xin* (1967)
Tilt Correction Method of Pointer Meter Based on Deep Learning*Zhou Dengke, Yang Ying, Zhu Jie, Wang Ku* (1976)

Virtual Reality and Interaction Technique

- A Face Pose Estimation Method for Virtual Try-On System*Li Ming, Li Jinfang, He Hanwu, Cai Jiahong* (1985)
Long Distance 3D Gaze Estimation Combined with Radar Target Detection
..... *Zhang Yuanhui, Duan Chengjie, Zhu Junjiang, He Yuchen* (1994)

Digital Design and Manufacture

- An Improved Topology Optimization Method for Suppressing Gray Elements*Gao Xiang, Wang Linjun, Du Yixian* (2003)

VLSI Design, Test and Electronic Design Automation

- Tri-Node Upsets Self-Recovery Latch Design in 32 nm CMOS Technology
..... *Huang Zhengfeng, Guo Yang, Pan Shangjie, Lu Yingchun, Liang Huaguo, Qi Haochen, Ouyang Yiming, Ni Tianming, Xu Qi* (2013)

Journal of Computer-Aided Design & Computer Graphics

■ 计算机辅助设计与图形学学报

编辑委员会

THE EDITORIAL BOARD OF JOURNAL OF COMPUTER-AIDED DESIGN & COMPUTER GRAPHICS

《计算机辅助设计与图形学学报》编辑委员会 (以姓氏笔画为序)

主编 Editor in Chief

鲍虎军

副主编 Associate Editors in Chief

边计年 刘继红 李 华 胡占义

编 委 Members

马华东	马利庄	王文平 (中国香港)	王文成	王平安 (中国香港)	王国瑾	王美珍
冯结青	叶修梓	田 凌	田 捷	伍铁如	刘永进	刘晓平
向世明	孙卫东	孙正兴	孙汉秋 (中国香港)	孙守迁	孙林夫	孙济洲
齐东旭	何发智	吴 威	吴福朝	吴毅红	张田文	张丽艳
张树生	张彩明	李华伟	李思昆	李晓维	李桂清	李锦涛
杨海成	汪国平	汪嘉业	邹建成	陈 为	陈发来	陈立平
陈宝权	周 强	孟祥旭	范秀敏	郑复华 (美国)	金小刚	封举富
战晓苏	查红彬	洪 军	胡事民	骆祖莹	唐卫清	徐迎庆
殷国富	秦 洪 (美国)	袁晓如	袁铭辉 (中国香港)	贾云得	郭 平	钱小平 (美国)
顾 宁	高小山	高曙明	黄正东	黄智勇 (新加坡)	喻文健	彭群生
曾 璇	童 欣	韩俊刚	雍俊海	蔡利栋	谭建荣	潘志庚
薛建儒	薛德意 (加拿大)	戴国忠				

Journal of Computer-Aided Design & Computer Graphics

(Monthly, Started in 1989)

Vol.32 No.12(the end) December 2020

Edited by Editorial Board of Journal of Computer-Aided Design & Computer Graphics
Institute of Computing Technology, Chinese Academy of Sciences
P.O.Box 2704, Beijing 100190, China
Tel: 86-10-62562491; 62600342 | E-mail:jcad@ict.ac.cn | http://www.jcad.cn

Editor in Chief Bao Hujun

Administrated by China Association for Science and Technology

Sponsored by China Computer Federation | Beijing China Science Journal Publishing Co.Ltd.

Published by Beijing China Science Journal Publishing Co.Ltd.

Printed by Baochang Color Printing Limited Company

Distributed by Science Press

Add:16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717,China

Tel: 86-10-64017032 | E-mail:journal@sciencep.com

Domestic All Local Post Offices in China

Abroad China International Book Trading Corporation

P.O.Box 399, Beijing 100044, China

计算机辅助设计与图形学学报

(月刊, 1989年创刊)

第32卷 第12期(卷终) 2020年12月

版权所有, 未经许可, 不得转载

编 辑:《计算机辅助设计与图形学学报》编辑委员会

中国科学院计算技术研究所

北京2704信箱 | 邮政编码: 100190

电话: 86-10-62562491; 62600342

E-mail:jcad@ict.ac.cn

http://www.jcad.cn

主 编: 鲍虎军

主 管: 中国科学技术协会

主 办: 中国计算机学会 | 北京中科期刊出版有限公司

出 版: 北京中科期刊出版有限公司

印 刷 装 订: 北京宝昌彩色印刷有限公司

总 发 行: 科学出版社

地址: 北京东黄城根北街16号

邮 政 编 码: 100717

电 话: 86-10-64017032

E-mail:journal@sciencep.com

订 购 处: 全国各邮电局

国外总发行: 中国国际图书贸易总公司

北京399信箱 | 邮政编码: 100044

ISSN 1003-9775



中国标准刊号:
ISSN 1003 - 9775
CN 11 - 2925/TP

国外发行代号: M 1231
国内邮发代号: 82-456

定 价: 80.00 元
公 开 发 行

