



中国计算机学会会刊

ISSN 1003-9775
CODEN JFTXFX

计算机辅助设计与图形学学报

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

Vol.34 No.11 November 2022 | 第34卷 第11期 2022年11月

第三十四卷
第十一期
Vol.34
No.11
November 2022

科学出版社

中国计算机学会 主办
北京中科期刊出版有限公司



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 34 卷 第 11 期 2022 年 11 月

目 次

图形与可视化

- 面向多相流模拟的体积通量无散度 SPH 方法 徐衍睿, 王笑琨, 班晓娟, 王佳敏, 宋重明, 王勇 (1637)
- 结合体细分的复杂六面体网格模型交互式构造方法 李勇杰, 吴海燕, 谢津, 何童, 计忠平, 徐岗 (1647)
- 面向科学文献同名消歧的可视化分析方法 张鹏宇, 张勇, 崔言杰, 尹宝才 (1659)
- 基于自适应蒙皮变形的点云姿态迁移 李明, 尹梦晓, 李桂清, 赵美, 杨锋 (1673)
- 单幅图像人手参数模型深度网络回归方法 张惠敬, 李桂清, 柳雨新, 聂勇伟, 沈楚华 (1684)
- 基于 C/S 架构的倾斜摄影点云渲染 汪听雨, 谭博文, 李文峰, 陈嘉炜, 张严辞 (1693)
- 多维度空间变换网络拓扑布局方法 蔡婷, 王松, 刘亮, 易思恒, 韩永国 (1703)
- 多模态人体运动同步数据集 程景铭, 谢文军, 沈子祺, 李琳, 刘晓平 (1713)
- 三角形网格序列表示的人体动作识别 王辉, 宋佳豪, 丁铂棚, 何鹏, 曹俊杰 (1723)

图像与视觉

- 基于 BEMD 和 DFT 的遥感图像零水印算法 徐依朋, 胡坤, 王小超, 胡建平 (1731)
- 结合多尺度通道注意力和边界增强的 2D 医学图像分割 陈大千, 张凡, 郝鹏翼, 吴福理, 董天阳 (1742)
- 面向服装个性化定制的多视角轮廓三维人体快速重建方法 张树有, 房乃玉, 裘乐淼, 刘艺舒, 王自立 (1753)
- 多尺度空间特征引导的服装关键点检测方法 谢志峰, 周志鹏, 王兆胜, 丁辉明, 马利庄 (1763)
- 基于 RNN 和注意力机制的双向人体姿态补全方法 杨韞韬, 聂勇伟, 张青, 李平, 李桂清 (1772)
- 基于区域检测和弧筛选的椭圆检测方法 贾棋, 梁景朝, 王祎, 薛昕惟, 樊鑫, 罗钟铤 (1784)

虚拟现实与交互技术

- 鼻-颅底快速路径提取与自动导航 韩靖, 孙晓宇, 惠筱, 王裕栋, 王焱, 骆岩林 (1795)

Contents

Graphics and Visualizing

Volume Flux Free SPH Approach for Multiphase Fluids
..... *Xu Yanrui, Wang Xiaokun, Ban Xiaojuan, Wang Jiamin, Song Chongming, Wang Yong* (1637)

An Interactive Modeling Method for Complex Hexahedral Mesh Generation with Volumetric Subdivision
..... *Li Yongjie, Wu Haiyan, Xie Jin, He Tong, Ji Zhongping, Xu Gang* (1647)

Visual Analysis for Name Disambiguation of Academic Papers*Zhang Pengyu, Zhang Yong, Cui Yanjie, Yin Baocai* (1659)

Point-Cloud Self-Adaptive Pose Transfer Based on Skinning Deformation
.....*Li Ming, Yin Mengxiao, Li Guiqing, Zhao Mei, Yang Feng* (1673)

Deep Neural Network Regression of MANO from a Single Image
.....*Zhang Huiqian, Li Guiqing, Liu Yuxin, Nie Yongwei, Xian Chuhua* (1684)

Rendering of Oblique Photography Point Clouds Based on C/S Architecture
.....*Wang Tingyu, Tan Bowen, Li Wenfeng, Chen Jiawei, Zhang Yanci* (1693)

Multi-Dimensional Spatial Transformation Network Topology Layout
.....*Cai Ting, Wang Song, Liu Liang, Yi Siheng, Han Yongguo* (1703)

Multimodal Human Motion Synchronization Dataset*Cheng Jingming, Xie Wenjun, Shen Ziqi, Li Lin, Liu Xiaoping* (1713)

Human Action Recognition of Triangle Mesh Sequence Representation.....
.....*Wang Hui, Song Jiahao, Ding Boxu, He Peng, Cao Junjie* (1723)

Image and Computer Vision

Zero-Watermarking Algorithm for Remote Sensing Image via BEMD and DFT.....
..... *Xu Yipeng, Hu Kun, Wang Xiaochao, Hu Jianping* (1731)

2D Medical Image Segmentation Combining Multi-Scale Channel Attention and Boundary Enhancement
.....*Chen Daqian, Zhang Fan, Hao Pengyi, Wu Fuli, Dong Tianyang* (1742)

Toward Clothing Personalized Customization Multi-Perspective Silhouettes 3D Human Body Rapid Reconstruction...
.....*Zhang Shuyou, Fang Naiyu, Qiu Lemiao, Liu Yishu, Wang Zili* (1753)

Multi-Scale Spatial Feature-Guided Cloth Landmark Estimation
..... *Xie Zhifeng, Zhou Zhipeng, Wang Zhaosheng, Ding Huiming, Ma Lizhuang* (1763)

Bi-Directional Human Pose Completion Based on RNN and Attention Mechanism.....
..... *Yang Yuntao, Nie Yongwei, Zhang Qing, Li Ping, Li Guiqing* (1772)

Ellipse Detection Combining Region Detection and Arc Filtering
.....*Jia Qi, Liang Jingchao, Wang Yi, Xue Xinwei, Fan Xin, Luo Zhongxuan* (1784)

Virtual Reality and Interaction Technique

Nasal-Skull Base Fast Path Extraction and Automatic Navigation.....
.....*Han Jing, Sun Xiaoyu, Hui Xiao, Wang Yudong, Wang Miao, Luo Yanlin* (1795)