



●ISSN 0254-4164

●CODEN JIXUDT

计算机学报

CHINESE JOURNAL OF COMPUTERS

第38卷 Vol.38

第6期 No.6



2015.6

● 中国计算机学会 中国科学院计算技术研究所 主办

● 科学出版社 出版

CHINESE JOURNAL OF COMPUTERS

Vol.38 No.6 June 2015

CONTENTS

Image Processing and Computer Vision

- Intelligent Visual Surveillance: A Review HUANG Kai-Qi et al. (1093)
- A High-efficiency Data Transmission Method Based on SRIO in FPGA+ DSP Heterogeneous Video
Processing System JIANG Hong-Xu et al. (1119)
- Interpolation Algorithm Based on Improved Adaptive Shock Filter in Image Super-Resolution
..... XIAO Jin-Sheng et al. (1131)
- Orthogonal Franklin Moments and Its Application for Image Representation ... CHEN Wei et al. (1140)
- Image Features Matching Based on Improved Patch Similarity Learning Framework
..... HUI Guo-Bao et al. (1148)
- Compressed Sensing Based on Multiple Learning Analysis Dictionaries and Optimizing Measurement
Matrix LIAN Qiu-Sheng et al. (1162)
- Traffic Visibility Estimation Based on Dynamic Camera Calibration SONG Hong-Jun et al. (1172)
- Robust Object Tracking Based on FREAK and P3CA WANG Yu-Xia et al. (1188)
- An ASIFT Algorithm with Masks for Feature Extraction ZHU Bo et al. (1202)
- Medical Image Registration Based on Feature Points and Rényi Mutual Information
..... ZHAO Hai-Feng et al. (1212)
- State-of-the-Art in Medical Image Segmentation JIANG Gui-Ping et al. (1222)

Computer Graphics and Virtual Reality

- Survey on Geometric Computing in 3D Printing LIU Li-Gang et al. (1243)
- Spatial Similarity Based Automatic Transfer Function Design for Volume Visualization
..... ZHOU Zhi-Guang et al. (1268)
- Toward Accurate Fluid Animation with Geometry-Coupled Method ZHANG Gui-Juan et al. (1281)
- Multi-Resolution Cloth Based on Animation Instances SHI Min et al. (1296)

计 算 机 学 报

(JISUANJI XUEBAO)

第 38 卷 第 6 期 2015 年 6 月

目 次

图像处理与计算机视觉

- 智能视频监控技术综述 黄凯奇 陈晓棠 康运锋 谭铁牛 (1093)
- FPGA+DSP 异构视频处理系统中基于 SRIO 的数据高效传输方法
..... 姜宏旭 刘亭杉 李辉勇 张 萍 段沐毅 (1119)
- 改进的自适应冲击滤波图像超分辨率插值算法 ... 肖进胜 饶天宇 贾 茜 唐路敏 岳显昌 (1131)
- 一类新的正交矩-Franklin 矩及其图像表达 陈 伟 蔡占川 齐东旭 (1140)
- 基于改进的图像局部区域相似度学习架构的图像特征匹配技术研究
..... 惠国保 童一飞 李东波 (1148)
- 基于多重解析字典学习和观测矩阵优化的压缩感知 练秋生 王小娜 石保顺 陈书贞 (1162)
- 基于摄像机动态标定的交通能见度估计 宋洪军 郜园园 陈阳舟 (1172)
- 基于 FREAK 和 P3CA 的鲁棒目标跟踪 王宇霞 赵清杰 赵留军 (1188)
- 一种带有“遮罩”的 ASIFT 特征提取算法 朱 博 戴先中 李新德 杨 伟 (1202)
- 基于特征点 Rényi 互信息的医学图像配准 赵海峰 陆 明 卜令斌 孙登第 罗 斌 (1212)
- 医学图像分割及其发展现状 江贵平 秦文健 周寿军 王昌森 (1222)

计算机图形学与虚拟现实

- 3D 打印中的几何计算研究进展 刘利刚 徐文鹏 王伟明 杨周旺 刘秀平 (1243)
- 基于体数据空间相似性的传输函数优化设计方法 周志光 张 斌 陶煜波 林 海 (1268)
- 耦合几何特征的高精度流体动画建模方法 张桂娟 陆佃杰 刘 弘 王永健 朱登明 (1281)
- 基于实例数据分析的多精度网格布料动画 石 敏 毛天露 王兆其 (1296)

《计算机学报》编辑委员会

The Editorial Board of Chinese Journal of Computers

主 编 Editor-in-Chief 孙凝晖 SUN Ning-Hui

副主编 Associate Editors-in-Chief

陈熙霖 CHEN Xi-Lin 冯登国 FENG Deng-Guo 金 芝 JIN Zhi

林 闯 LIN Chuang 周傲英 ZHOU Ao-Ying

委 员 Members

陈贵海 CHEN Gui-Hai

陈克非 CHEN Ke-Fei

程学旗 CHENG Xue-Qi

范玉顺 FAN Yu-Shun

方滨兴 FANG Bin-Xing

傅育熙 FU Yu-Xi

高 文 GAO Wen

韩燕波 HAN Yan-Bo

何新贵 HE Xin-Gui

胡事民 HU Shi-Min

华庆一 HUA Qing-Yi

怀进鹏 HUAI Jin-Peng

黄继武 HUANG Ji-Wu

蒋昌俊 JIANG Chang-Jun

蒋焱川 JIANG Yi-Chuan

焦李成 JIAO Li-Cheng

金 海 JIN Hai

李德毅 LI De-Yi

李 刚 LI Gang

李国杰 LI Guo-Jie

李建中 LI Jian-Zhong

李克秋 LI Ke-Qiu

李 未 LI Wei

李晓明 LI Xiao-Ming

李忠诚 LI Zhong-Cheng

林惠民 LIN Hui-Min

刘大有 LIU Da-You

刘云浩 LIU Yun-Hao

刘志勇 LIU Zhi-Yong

卢汉清 LU Han-Qing

卢锡城 LU Xi-Cheng

陆汝钤 LU Ru-Qian

吕 建 LU Jian

罗军舟 LUO Jun-Zhou

马建峰 MA Jian-Feng

梅 宏 MEI Hong

孟 丹 MENG Dan

孟祥旭 MENG Xiang-Xu

闵革勇 MIN Ge-Yong

钮心忻 NIU Xin-Xin

欧阳丹彤 OUYANG Dan-Tong

潘启敬 PAN Qi-Jing

潘云鹤 PAN Yun-He

潘志庚 PAN Zhi-Geng

彭群生 PENG Qun-Sheng

钱德沛 QIAN De-Pei

瞿裕忠 QU Yu-Zhong

沈向洋 SHEN Xiang-Yang

沈绪榜 SHEN Xu-Bang

史忠植 SHI Zhong-Zhi

舒继武 SHU Ji-Wu

苏金树 SU Jin-Shu

谭铁牛 TAN Tie-Niu

唐志敏 TANG Zhi-Min

田 捷 TIAN Jie

王国胤 WANG Guo-Yin

王怀民 WANG Huai-Min

王 戟 WANG Ji

王 珊 WANG Shan

王兴伟 WANG Xing-Wei

吴建平 WU Jian-Ping

肖建国 XIAO Jian-Guo

许 进 XU Jin

杨学军 YANG Xue-Jun

杨义先 YANG Yi-Xian

于 戈 YU Ge

于 剑 YU Jian

查红彬 ZHA Hong-Bin

张 钹 ZHANG Bo

张长水 ZHANG Chang-Shui

张大鹏 ZHANG Da-Peng

张 健 ZHANG Jian

张尧学 ZHANG Yao-Xue

赵沁平 ZHAO Qin-Ping

周立柱 ZHOU Li-Zhu

周兴社 ZHOU Xing-She

朱传琪 ZHU Chuan-Qi

祝跃飞 ZHU Yue-Fei

计算机学报

(月刊, 1978年创刊)

第38卷 第6期 总第390期 2015年6月

Chinese Journal of Computers

(Monthly, Started in 1978)

Vol. 38 No. 6 Series No. 390 June 2015

主 管 中国科学院
主 办 中国计算机学会
中国科学院计算技术研究所
主 编 孙凝晖
编 辑 《计算机学报》编辑委员会
中国科学院计算技术研究所
邮政编码 100190, 北京 2704 信箱
E-mail: cjc@ict.ac.cn
http://cjc.ict.ac.cn
编辑部主任 李 刚
出 版 科 学 出 版 社
印刷装订 北京中科印刷有限公司
总发行处 科 学 出 版 社
北京东黄城根北街16号
邮政编码 100717
国外总发行 中国国际图书贸易总公司
(中国国际书店)
北京 399 信箱
数字出版 CNKI <http://www.cnki.net>

Supervised by Chinese Academy of Sciences
Sponsored by China Computer Federation,
Institute of Computing Technology, CAS
Editor-in-Chief: SUN Ning-Hui
Edited by Editorial Board of Chinese
Journal of Computers
P. O. Box 2704, Beijing 100190, China
Director: LI Gang
Published by Science Press
Printed by Beijing Zhongke Printing Limited Company
Distributed by Science Press
16 Donghuangchenggen North Street, Beijing
100717, China
Foreign: Guoji Shudian
P. O. Box 399, Beijing 100044, China
Online Published by CNKI <http://www.cnki.net>

国内统一连续出版物号: CN 11-1826/TP

ISSN 0254-4164

订购处: 全国各邮电局

国内邮发代号: 2-833

定 价: 58.00 元

国外发行代号: M 206

国内外公开发行

