

中国图象图形学报

Zhongguo Tuxiang Tuxing Xuebao
(月刊,1996 年创刊)

核 心 期 刊

ISSN 1006-8961

刊名题字:宋 健

2010 年 6 月 第 15 卷 第 6 期(总第 168 期)

CODEN ZITXFZ

<http://www.cjig.cn>

CN11-3758/TB

目 次

综述

中国图形工程:2009 潘志庚 白宝钢(837)

图像处理与编码

一种利用视觉掩蔽效应的感兴趣区域视频编码方法 刘 琼 胡瑞敏 韩 镇(861)

清除椒盐噪声的局部 L_1 去噪保边方法 阮正旺 张建国 张 亮(867)

图像分析和识别

利用 SIFT 特征和群体统计信息进行 CT 前列腺图像分割 冯前进 秦 安 陈武凡(873)

一种具有旋转鲁棒性的文本图像文种识别方法 顾立娟 平西建 程 娟 郝玉保(879)

图像理解和计算机视觉

基于微观图像的加工表面 3 维形貌重建算法研究 孙林丽 李 言 郑建明(887)

概念间关联依赖多标记视频语义概念分类方法 魏 维 魏 敏 刘凤玉(893)

遥感图像处理

基于对象的遥感案例推理方法检测岩溶地面塌陷 窦 杰 钱峻屏 陈水森 郑小战 刘瑞华 朱俊凤 夏 换(900)

SAR 图像斑点噪声整体变分偏微分方程滤波算法研究 李 贺 秦志远 周丽雅(910)

地理信息技术

道路转向延迟的动态对偶图模型 郑年波 陆 锋 段滢滢(915)

基于空间数据挖掘的分区异步元胞自动机模型研究 柯新利 边馥苓(921)

“全国第 6 届智能 CAD 与数字娱乐学术会议”专栏

快速结构化图像修补 路 平 陈敏刚 马利庄 桑胜举(931)

基于非线性流形学习的3维人体运动合成	王宇杰 肖俊 魏宝刚(936)
基于社群隐含主题挖掘和多社群信息融合自动图像标注	陈焯 邵健 朱科(944)
求解方程 $R_x R_x = R_x R_x$ 的四元数几何研究	毛剑飞 邵黄芳 蒋莉 梁荣华(951)
京剧脸谱表情建模与编辑	蔡飞龙 于金辉(958)
基于手绘轮廓的3维服饰模型生成	张尧焯 孙正兴 刘凯 张岩(964)
基于学习的群体动画生成技术研究	魏迎梅 瞿师 吴玲达(971)
一种改进的Voronoi图增量构造算法	孟雷 张俊伟 王筱婷 杨承磊(978)

中国图象图形学报

月刊(1996年创刊)

第15卷 第6期

每月16日出版

主管单位	中国科学院	Superintended by	Chinese Academy of Sciences
主 办	中国科学院遥感应用研究所 中国图象图形学学会 北京应用物理与计算数学研究所	Sponsored by	Institute of Remote Sensing Application, CAS China Society of Image and Graphics Institute of Applied Physics and Computational Mathematics
主 编	李小文	Chief editor	LI Xiao-wen
编辑出版	《中国图象图形学报》编辑出版委员会 100190 北京 2728 信箱 电话:010-82614429 E-mail:jig@irsa.ac.cn 网 址:http://www.cjig.cn	Editor, Publisher	Editorial and Publishing Board of Journal of Image and Graphics (P. O. Box 2728, Beijing 100190, China)
总 发 行	北京报刊发行局	Distributed by	Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals
订 购	全国各地邮局 本刊编辑部	Domestic	All Local Post Offices in China
国外发行	中国国际图书贸易总公司 (中国国际书店) (100044 北京 399 信箱)	Foreign	China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing 100044, China)
印刷装订	北京北林印刷厂	Printed by	Beijing Beilin Printing House
广告经营许可证	京朝工商广字第0346号		
广 告 部 电 话	82614429		

国内邮发代号:82-831

国外发行代号:1406M

定价:40.00 元

Journal of Image and Graphics

(Semimonthly, Started in 1996)

Vol. 15 No. 6 June 2010

<http://www.cjig.cn>

Contents

Review

Graphics Engineering in China: 2009 PAN Zhigeng, BAI Baogang(837)

Image Processing and Coding

Region-of-Interest Video Coding Algorithm Based on Masking Effect LIU Qiong, HU Ruimin, HAN Zhen(861)

L_1 Based Local Edge-Preserving Salt-and-Pepper Denoising RUAN Zhengwang, ZHANG Jianzhou, ZHANG Liang(867)

Image Analysis and Recognition

SIFT and Population Statistics Based Segmentation of CT Prostate Image FENG Qianjin, QIN An, CHEN Wufan(873)

A Robust Rotation-invariant Script Identification Method of Document Images GU Lijuan, PING Xijian, CHENG Juan, HAO Yubao(879)

Image Understanding and Computer Vision

Research on the Reconstruction Arithmetic for Three Dimensions Topographic of Metal Cutting Surface SUN Linli, LI Yan, ZHENG Jianming(887)

Inter-concepts Association and Dependency Multi-label Video Semantic Concept Classification Approach WEI Wei, WEI Min, LIU Fengyu(893)

Remote Sensing Image Processing

Object-based and Case-based Reasoning Method for Ground Collapses Detection DOU Jie, QIAN Junping, CHEN Shuisen, ZHENG Xiaozhan, LIU Ruihua, ZHU Junfeng, XIA Huan(900)

Study on SAR Image Speckle Noise Smoothing Algorithm with TV-PDE LI He, QIN Zhiyuan, ZHOU Liya(910)

Geoinformatics

Dynamic Dual Graph Model for Turn Delays on Road Networks ZHENG Nianbo, LU Feng, DUAN Yingying(915)

A Partitioned & Asynchronous CA Based on Spatial Data Mining KE Xinli, BIAN Fuling(921)

Special Issue of the 6th Conference on Intelligent CAD and Digital Entertainment

Fast Structural Image Completion LU Ping, CHEN Mingang, MA Lizhuang, SANG Shengju(931)

3D Human Motion Synthesis based on Nonlinear Manifold Learning WANG Yujie, XIAO Jun, WEI Baogang(936)

Automatic Image Annotation Using Social Group Latent Topic Mining and Multi-group Information Fusion CHEN Ye, SHAO Jian, ZHU Ke(944)

Quaternion Geometrical Analysis on Solving Equation $R_x R_x = R_x R_x$ MAO Jianfei, SHAO Huangfang, JIANG Li, LIANG Ronghua(951)

Modeling and Editing of Peking Opera Facial Makeup Expressions CAI Feilong, YU Jinhui(958)

A Method of 3D Garment Model Generation Using Sketchy Contours ZHANG Yaoye, SUN Zhengxing, LIU Kai, ZHANG Yan(964)

Group Animations Based on Machine Learning WEI Yingmei, QU Shi, WU Lingda(971)

An Improved Incremental Algorithm for Voronoi Diagram MENG Lei, ZHANG Junwei, WANG Xiaoting, YANG Chenglei(978)