计算机工程与应用

Jisuanji Gongcheng yu Yingyong

第53卷　第22期　2017年11月15日

目　　次

·热点与综述·

融合色彩比和梯度不变性的运动阴影检测 …… 廖　娟,朱德泉,李　勃,刘　路,陈启美(1)

基于深度卷积神经网络的道路场景理解 …… 吴宗胜,傅卫平,韩改宁(8)

基于二值掩码图像的粒子滤波目标跟踪快速算法 …… 段苛苛,郜滢滢(16)

语音驱动的人脸动画研究现状综述 …… 李欣怡,张志超(21)

支持复杂产品系统设计的虚拟知识流生成算法 …… 王庆林,薛惠锋(29)

·理论与研发·

面阵中基于传播算子的二维DOA估计算法 …… 田正东,唐加山(35)

基于半监督的多目标进化模糊聚类算法 …… 王　俊,赵　凤(40)

三维空间非结构网格生成方法研究 …… 郭　丹,肖素梅,庞宇飞,戴　峰(45)

格蕴涵代数的Ω− 模糊LI-理想 …… 傅小波(50)

无嫉妒蛋糕分配中的谎言 …… 彭晓芸,陶永芊(55)

·网络、通信与安全·

无线传感器网络的分级定位算法 …… 主建蕊,宋　玲(61)

基于无线传感器网络的安全网络运行环境构建 …… 李　健(66)

一种基于DTN的震后救援路由新策略 …… 王　挺,张玉梅(71)

RS码的自同步扰码盲识别方法 …… 尹　瑾,王建新(77)

一种无线传感器网络簇头选择算法——基于簇头发送能耗 …… 贾银亮,常相茂(82)

基于混沌映射的车载网动态加密方案设计 …… 李文康(87)

机会网络中基于节点社会属性的转发算法 …… 刘　慧,张振宇,杨文忠,吴晓红(92)

基于阶段特性的APT攻击行为分类与评估方法 …… 杨豪璞,王　坤(97)

·模式识别与人工智能·

基于归一化模糊联合互信息最大的特征选择 …… 董泽民,石　强(105)

万方数据

基于改进的卷积神经网络的中文情感分类…… 张绮琦,张树群,雷兆宜(111)
基于LDA和小波分解的肺音特征提取方法…… 石陆魁,刘文浩,李站茹(116)
情感分类中基于词性嵌入的特征权重计算方法 …… 于海燕,陆慧娟,郑文斌(121)
基于样本加权的格拉斯曼平均算法…… 钟　倩,杨　丽,梁志贞(126)
犹豫模糊语言环境下的无线传感器选择方法 …… 马庆功(130)
基于改进磷虾群算法的SVDD参数优化…… 孔祥鑫,周　炜,王晓丹(137)
区间多目标优化非支配排序云模型算法 …… 陈志旺,黄兴旺,陈志兴,赵子铮,黄丽芳(143)
基于遗传算法的机械臂逆运动学问题解决方案…… 张熙峰,田景文(150)

·图形图像处理·

基于SML特征检测的RPCA域多聚焦图像融合 …… 杨明伟,黄永东,常　霞(157)
基于FPGA的实时SGM匹配算法研究与实现…… 冯彬彬,蒋新华,林俊杰,聂明星(163)
基于半耦合稀疏表达的极低分辨率人脸识别…… 杨　威,卢　涛,汪　浩(169)
基于视觉显著性的无人车图像检测及分割方法…… 张俊杰,丁淑艳,李伦波,赵春霞(176)
基于二维子空间的苹果病害识别方法 …… 师　韵,黄文准,张善文(180)
基于AR-VR混合技术的博物馆展览互动应用研究…… 李婷婷,王相海(185)
视频检索研究可视化分析 …… 徐彤阳,张国标(190)
自然场景图像中叶片区域快速多阈值提取方法 …… 董本志,蔡文宇,景维鹏(198)

·工程与应用·

基于物联网的电信运营商机房能耗监控系统 …… 赵巧颖,瞿少成,张伟刚,刘　高,颜　炯(204)
基于VOD块匹配准则的四旋翼飞行器悬停研究 …… 张国云,李亚斌,涂　兵,李文滔,李孝春(208)
潜水器舱室空间布局的多学科设计方法研究…… 宗立成(212)
跨平台的遥感影像处理系统设计与实现…… 赵　爽,李学军,刘　涛(217)
流程树切挖掘业务流程隐变迁的方法…… 刘　红,方贤文,刘祥伟(222)
基于理性指标的马尔可夫链股市态势预测方法…… 姚宏亮,张远涛,王　浩,李俊照(227)
强跟踪稀疏网格滤波在水下目标跟踪中的应用…… 王　越,徐正生,于　飞,陈斐楠(235)
基于遗传算法的智能电炒锅优化控制研究…… 何　伟,庄　斌,刘　迪,李　琳,吴晓江,孙　毅(243)
可信软件非功能需求可满足性经济学方法分析…… 白　川,张　璇,王　旭,康燕妮(249)
心电ST-T段的截取算法与系统实现…… 刘　洋,邓木清,王　聪(258)
铁路运输网络通过能力优化利用模型及算法…… 刘兰芬,杨信丰(264)

万方数据

Computer Engineering and Applications

Vol.53 No.22 15 Nov. 2017

Contents

Moving shadow detection based on color ratio and texture invariance……
……LIAO Juan, ZHU Dequan, LI Bo, LIU Lu, CHEN Qimei(1)
Road scene understanding based on deep convolutional neural network…WU Zongsheng, FU Weiping, HAN Gaining(8)
Fast particle filter algorithm for object tracking based on binary mask image……DUAN Keke, TAI Yingying(16)
Review of speech driven facial animation……LI Xinyi, ZHANG Zhichao(21)
Virtual knowledge flow generation algorithm supporting complex product systems design……
……WANG Qinglin, XUE Huifeng(29)
Two-dimensional DOA estimation for planar array based on PM……TIAN Zhengdong, TANG Jiashan(35)
Multi-objective evolutionary fuzzy clustering algorithm based on semi-supervision……WANG Jun, ZHAO Feng(40)
Study on generation of three dimensional unstructured mesh……GUO Dan, XIAO Sumei, PANG Yufei, DAI Feng(45)
Ω− Fuzzy LI-ideals in lattice implication algebras……FU Xiaobo(50)
Misreporting in envy-free cake cutting……PENG Xiaoyun, TAO Yongqian(55)
Hierarchical location algorithm in wireless sensor networks……ZHU Jianrui, SONG Ling(61)
Secure network running environment construction scheme for wireless sensor network……LI Jian(66)
Routing strategy for post earthquake rescue based on DTN……WANG Ting, ZHANG Yumei(71)
Blind recognition method of self-synchronized scrambler after the Reed-Solomon code……YIN Jin, WANG Jianxin(77)
Cluster heads selection algorithm for wireless sensor networks——Based on cluster heads sending energy consumption…
……JIA Yinliang, CHANG Xiangmao(82)
Design of dynamic encryption based on chaotic mapping sequence in VANET……LI Wenkang(87)
Routing algorithm based on attribute of sociality of node in opportunistic networks……
……LIU Hui, ZHANG Zhenyu, YANG Wenzhong, WU Xiaohong(92)
Phase-based classification and evaluation of APT attack behaviors……YANG Haopu, WANG Kun(97)
Feature selection using normalized fuzzy joint mutual information maximum……DONG Zemin, SHI Qiang(105)
Chinese text sentiment classification based on improved convolutional neural networks……
……ZHANG Qiqi, ZHANG Shuqun, LEI Zhaoyi(111)
Feature extraction method of lung sound based on LDA and wavelet decomposition……
……SHI Lukui, LIU Wenhao, LI Zhanru(116)
Feature weighting method based on part of speech embedding for sentiment classification……
……YU Haiyan, LU Huijuan, ZHENG Wenbin(121)
Grassmann average algorithm based on sample weight……ZHONG Qian, YANG Li, LIANG Zhizhen(126)
Selection method of wireless sensor under hesitant fuzzy linguistic environment……MA Qinggong(130)

万方数据

Parameter optimization for SVDD based on improved krill herd algorithm……KONG Xiangxin, ZHOU Wei, WANG Xiaodan（137）
Non-dominated sorting cloud model algorithm for interval multi-objective optimization……CHEN Zhiwang, HUANG Xingwang, CHEN Zhixing, ZHAO Zizheng, HUANG Lifang（143）
Solution based on genetic algorithm for inverse problem of manipulator kinematics……ZHANG Xifeng, TIAN Jingwen（150）
Multi-focus image fusion based on RPCA and region detection……YANG Mingwei, HUANG Yongdong, CHANG Xia（157）
Research and implementation of real-time semi global matching algorithm based on FPGA stereo vision……FENG Binbin, JIANG Xinhua, LIN Junjie, NIE Mingxing（163）
Very low resolution face recognition via semi-couple sparse representation……YANG Wei, LU Tao, WANG Hao（169）
Saliency based image detection and segmentation method for unmanned vehicle……ZHANG Junjie, DING Shuyan, LI Lunbo, ZHAO Chunxia（176）
Apple disease recognition based on two-dimensionality subspace learning……SHI Yun, HUANG Wenzhun, ZHANG Shanwen（180）
Application of interactive museum exhibits based on AR-VR hybrid technology……LI Tingting, WANG Xianghai（185）
Video retrieval research visual analysis……XU Tongyang, ZHANG Guobiao（190）
Fast multi-threshold extraction method of leaf region in natural scene image……DONG Benzhi, CAI Wenyu, JING Weipeng（198）
Energy saving and managing system for operators' computer room of telecom based on IoT technology……ZHAO Qiaoying, QU Shaocheng, ZHANG Weigang, LIU Gao, YAN Jiong（204）
Hovering research of quadrotor based on VOD block matching criterion……ZHANG Guoyun, LI Yabin, TU Bing, LI Wentao, LI Xiaochun（208）
Study of multidisciplinary design optimization method on DSV cabin space layout……ZONG Licheng（212）
Design and implementation of cross platform remote sensing imagery processing system……ZHAO Shuang, LI Xuejun, LIU Tao（217）
Mining method of business process hide transitions based on process tree cut……LIU Hong, FANG Xianwen, LIU Xiangwei（222）
Markov chain stock market trend prediction method based on rational indicator……YAO Hongliang, ZHANG Yuantao, WANG Hao, LI Junzhao（227）
Application of strong tracking sparse grid filter in underwater target tracking……WANG Yue, XU Zhengsheng, YU Fei, CHEN Feinan（235）
Optimal control research of intelligent electric frying pan based on genetic algorithm……HE Wei, ZHUANG Bin, LIU Di, LI Lin, WU Xiaojiang, SUN Yi（243）
Economic method analysis to non-functional requirements of trustworthiness software……BAI Chuan, ZHANG Xuan, WANG Xu, KANG Yanni（249）
Extraction of ECG ST-T segment and its system implementation……LIU Yang, DENG Muqing, WANG Cong（258）
Optimization model and algorithm research of utilization of railway network carrying capacity……LIU Lanfen, YANG Xinfeng（264）

万方数据