

计算机工程与科学

(月刊)

2015 年第 4 期

总 244 期

CN 43-1258/TP

ISSN 1007-130X

目次

总编辑:胡慧俐
常务编辑:屈婉霞
英文编辑:陈小文 姬少丽

刊名题字:朱光亚
封面设计:谢颖
出版日期:2015 年 4 月
本刊电话:(0731)84576405
邮箱:jsjgcykx@163.net
杂志主页:www.joces.org.cn

· 高性能计算 ·

- 基于集成众核的 3D 蒙特卡罗半导体器件模拟器
..... 方民权 张卫民 张理论 曾琅 刘晓彦 尹龙祥(621)
- 对流扩散方程并行求解方法研究综述
..... 龚春叶 包为民 刘海东 禹彩辉 方洪 郑昭虎 王玲(628)
- 基于 Intel MIC 众核架构的视频字幕提取算法并行加速 ... 高飞 刘轶(634)
- 多选择软硬件划分问题的计算模型与动态规划算法
..... 朱峰军 武继刚 史雯隽 姜桂圆(641)
- 基于低秩稀疏评分的非监督特征选择
..... 杨国亮 谢乃俊 王艳芳 梁礼明(649)
- 一种基于 Hadoop 的 EPC 物联网数据分析系统的研究与实现
..... 赵会群 黄传聪(657)
- 地震数据处理和地震动力学仿真平台的优化研究 廖凯宁 郝永伟(663)
- 基于 Hadoop 的广域网分布式主题爬虫系统框架
..... 王淑芬 高军礼 邹普 宋海涛(670)
- 企业内部分布式存储高效扩展机制研究 张金波(676)

· 计算机网络与信息安全 ·

- 基于协议偏离的程序协议指纹提取与识别
..... 李美剑 王勇军 解培岱 黄志坚(682)
- 基于社交网络好友攻击的位置隐私保护模型 ... 陈伟鹤 李文静 朱江(692)
- 基于满二叉树的 RA 码交织器设计 张红泰 刘宏立 刘述钢(699)
- 实验室测试数据实时收发系统的设计与实现
..... 徐富新 向超 刘雁群 张娜(704)
- MRNN:一种新的基于改进型递归神经网络的 WSN 动态建模方法:
应用于故障检测 黄旭(711)
- 标准模型下基于身份的多接收者签密密钥封装 陈明(719)

· 软件工程 ·

- 基于 jBPM5 的业务模型执行方法与实现
..... 田朝阳 康国胜 杨丽琴 张亮 张笑楠 高翔(726)

· 人工智能 ·

- 基于动态搜索策略的人工蜂群算法 王志刚(734)
- 蚁群优化算法在 WSN 路由中的应用研究 罗旭 吴晓军(740)

· 图形与图像 ·

- 手眼系统中刀具刀头位姿标定与视觉引导 吴培良 李鹏飞 毛秉智(747)
- 基于子向量距离索引的特征匹配算法的改进 范文婷 陈秀宏(754)
- 视频图像文字检测综述 周东傲 林嘉宇(760)
- 虚拟肝脏手术中的美兰注射实现技术研究
..... 陈万春 熊岳山 谭珂 潘新华(765)
- MIMO-OFDM 系统中抑制 ICI 的符号组合自消除算法
..... 王振朝 张建平 种少飞(770)
- 基于多特征组合的交通标识识别 齐朗晔 张重阳 何成东(776)
- 一种基于国标人体测量学数据的虚拟人建模方法
..... 戚福洲 侯进 黄永坤(783)
- 基于小波包变换的脑电波信号降噪及特征提取 ... 刘琬 李胜 王轶卿(790)
- 基于图像旋转匹配的组网雷达 ISAR 图像横向定标
..... 张凌晓 王宝顺 贺思三(796)
- 基于改进 Kinect 的点分布模型面部表情特征提取
..... 曹小峰 程实 陈翔 陈晓红(802)

· 自然语言处理 ·

- 基于语义规则的中文矛盾关系识别方法 刘茂福 王月 顾进广(806)
- 具有情感表现力的可视语音合成研究综述 曹亮 赵晖(813)

· 数据挖掘 ·

- 一种复杂产品界面可用性定量评估方法的研究和应用 ... 金涛 牛亚峰(819)
- 一种新的直觉模糊集相似度测量 宋娟萍 杨勇 朱英丽(824)
- 基于差分隐私保护的 DP-DBScan 聚类算法研究 吴伟民 黄煊坤(830)

· 智能控制 ·

- 基于多分辨分析的小波光顺实现 纪小刚 薛杰 杨艳(835)
- 一种自适应变步长 RKF 方法及其在卫星轨道预报中的应用
..... 张志廖 瑛 文援兰(842)

- 高性能计算专栏约稿 (775)
- 《计算机工程与科学》征文通知 (829)
- 国防科学技术大学计算机科学与技术学科简介 (封三)

Computer Engineering & Science(MONTHLY)

Vol. 37 No. 4 April 2015

Contents

- A 3-Dimension Monte Carlo simulator for semiconductor devices based on many integrated core
..... FANG Min-quan, ZHANG Wei-min, ZHANG Li-lun, ZENG Lang, LIU Xiao-yan, YIN Long-xiang (621)
- A survey of the parallel solutions to convection-diffusion equation
..... GONG Chun-ye, BAO Wei-min, LIU Hai-dong, YU Cai-hui, FANG Hong, ZHENG Zhao-hu, WANG Ling (628)
- Acceleration of video caption retrieval algorithm based on Intel MIC GAO Fei, LIU Yi (634)
- Computing model and dynamic programming algorithm for multiple-choice hardware/software partitioning on MPSoC
..... ZHU Feng-jun, WU Ji-gang, SHI Wen-jun, JIANG Gui-yuan (641)
- Unsupervised feature selection based on low rank and sparse score
..... YANG Guo-liang, XIE Nai-jun, WANG Yan-fang, LIANG Li-ming (649)
- Research and implementation of a Hadoop-based EPC IOT data analysis system ZHAO Hui-qun, HUANG Chuan-cong (657)
- An optimization study on earthquake data processing and earthquake dynamics simulation platform
..... LIAO Kai-ning, HAO Yong-wei (663)
- A framework of WAN distributed topic crawling system based on Hadoop
..... WANG Shu-fen, GAO Jun-li, ZOU Pu, SONG Hai-tao (670)
- A high efficient scalable mechanism for distributed storage within enterprises ZHANG Jin-bo (676)
- Extraction and recognition of protocol fingerprint based on protocol deviation
..... LI Mei-jian, WANG Yong-jun, XIE Pei-dai, HUANG Zhi-jian (682)
- A model for protecting location privacy against attacks from friends in SNS CHEN Wei-he, LI Wen-jing, ZHU Jiang (692)
- Interleaver design for RA codes based on full binary tree ZHANG Hong-tai, LIU Hong-li, LIU Shu-gang (699)
- Design and implementation of a real-time transmission system for laboratory test data
..... XU Fu-xin, XIANG Chao, LIU Yan-qun, ZHANG Na (704)
- MRNN: A novel wireless sensor network dynamic modeling method for fault detection using modified recurrent neural network
..... HUANG Xu (711)
- Identity-based multi-recipient signcryption key encapsulation in the standard model CHEN Ming (719)
- A realization approach of business model based on jBPM5
..... TIAN Zhao-yang, KANG Guo-sheng, YANG Li-qin, ZHANG Liang, ZHANG Xiao-nan, GAO Xiang (726)
- A novel artificial bee colony algorithm based on dynamic search strategy WANG Zhi-gang (734)
- Application study of ant colony optimization in wireless sensor network routing LUO Xu, WU Xiao-jun (740)
- Pose calibration and visual guidance of endmost tools in hand-eye system WU Pei-liang, LI Peng-fei, MAO Bing-zhi (747)
- Improved feature matching algorithm based on indexing sub-vector distance FAN Wen-ting, CHEN Xiu-hong (754)
- Video text detection: A review ZHOU Dong-ao, LIN Jia-yu (760)
- MeiLan injection implementation technology in virtual liver surgery
..... CHEN Wan-Chun, XIONG Yue-shan, TAN Ke, PAN Xin-hua (765)
- ICI self-cancellation scheme based on a combination of symbols in MIMO-OFDM system
..... WANG Zhen-chao, ZHANG Jian-ping, CHONG Shao-fei (770)
- Traffic sign recognition based on multi-feature combination QI Lang-ye, ZHANG Chong-yang, HE Cheng-dong (776)
- A virtual human modeling method based on Chinese anthropometry data QI Fu-zhou, HOU Jin, HUANG Yong-kun (783)
- EEG signal denoising and feature extraction based on wavelet packet transform LIU Long, LI Sheng, WANG Yi-qing (790)
- Cross-range scaling for net-worked radar ISAR based on image rotation matching
..... ZHANG Ling-xiao, WANG Bao-shun, HE Si-san (796)
- Feature extraction algorithm for facial expression based on improved Kinect point distribution model
..... CAO Xiao-feng, CHENG Shi, CHEN Xiang, CHEN Xiao-hong (802)
- Chinese textual contradiction recognition based on semantic rules LIU Mao-fu, WANG Yue, GU Jin-guang (806)
- A survey of emotional visual speech synthesis CAO Liang, ZHAO Hui (813)
- Research and application of a quantitative usability evaluation method for complex product interface JIN Tao, NIU Ya-feng (819)
- A novel similarity measurement between intuitionistic fuzzy sets SONG Juan-ping, YANG Yong, ZHU Ying-li (824)
- A DP-DBScan clustering algorithm based on differential privacy preserving WU Wei-min, HUANG Huan-kun (830)
- Software design for multi-resolution analysis based wavelet fairing JI Xiao-gang, XUE Jie, YANG Yan (835)
- An adaptive variable step-size RKF method and its application in satellite orbit prediction
..... ZHANG Zhi, LIAO Ying, WEN Yun-lan (842)

计算机工程与科学

Jisuanji Gongcheng yu Kexue

(月刊, 1973年创刊)

第37卷 第4期 2015年4月

Computer Engineering & Science

(Monthly, Started in 1973)

Vol.37 No.4 Apr. 2015

- 中文核心期刊
- 中国科技核心期刊
- 中国科技论文统计分析源期刊
- 中国科学引文数据库(CSCD)核心期刊
- 中国学术期刊(光盘版)全文入编期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
- 中国期刊网全文入编期刊
- 万方数据库全文入编期刊
- 英国《科学文摘》(INSPEC)
- 美国《史蒂芬斯全文数据库》(EBSCO host)

主管单位: 国防科学技术大学

Administrative Unit: National University of Defense Technology (NUDT)

主办单位: 国防科学技术大学计算机学院

Sponsor Unit: School of Computer Science, NUDT

社 长: 廖湘科

President: LIAO Xiang-ke

主 编: 王志英

Editor-in-Chief: WANG Zhi-ying

编 辑: 《计算机工程与科学》编辑部

Editing Unit: Editorial Department of Computer Engineering & Science

(410073 湖南长沙开福区德雅路109号)

(109 Deya Rd, Kaifu District, Changsha 410073, Hunan, P. R. China)

电话: 0731-84576405

Tel: 86-731-84576405

E-mail: jsjgcykx@163.net

E-mail: jsjgcykx@163.net

http://www.joces.org.cn

http://www.joces.org.cn

出版单位: 《计算机工程与科学》杂志社

Publishing Unit: Computer Engineering & Science Press

印刷单位: 长沙市星联印刷厂

Printing Unit: Printing House of Xinglian

国内发行: 长沙市邮政局

Domestic Distributor: Changsha Post Office

国外发行: 中国国际图书贸易集团有限公司

Overseas Distributor: China International Book Trading

(100048 北京市海淀区车公庄西路35号)

(35 Chegongzhuang Xilu, Beijing 100048, P.R.China)

订 阅: 全国各地邮政局

Subscribed by All Local Post Offices in China

ISSN 1007-130X 杜威码: 621.39

Dewey #: 621.39 CODEN JGKEF6

CN 43-1258/TP 国内发行代号: 42-153

Code No.: 4677M

国内定价: 35元/册; 420元/年

Rate: ¥ 35/Copy; ¥ 420/Year